

1941	الطبيعية الأولى
1985	الطبعة الشانية
1915	الطبعة الشالثة
1988	الطبعة الرابعة
1416	الطبعة الخامسة
1900	الطبعية السادسة
1907	الطبعة السابعة
1991	الطبعث الثامنة
1994	الطبعة التاسعية

المكتب المصرى الحديث المسارع شريف عمارة اللواء بالقاهرة ت: ۲۹۲۶۱۲۷ ۷ شــــارع نـوباربا الأسكـنـدرية ت: ۲۰۲۲۱۰۲ فاكس الفاهرة: ۲۰۲/۳۲۷۵۲۷

الحنالدوت منائة المطلب المطلب المطلب المطلب المطلب المطلب الملك ا

اً ني*س منصور*

الحنالدوب منائة اعظمه محررسوك (اللر)

المقدمة

في ٥٠٠ صفحة صدر كتاب بعنسوان و الحالة : تقويم الإطفر الناس أثراً في التابيخ » المؤلف هو عالم فلكن رياضي . يعمل في هيئة الفضياء الإمريكية . أما متنته الأولى فهي دراسة التاريخ .

وقد لاحظ أن من بين عشرات الألوف من ملايين الناس لم تذكر دوائر الممارف كلها سوى عشرين ألف شخص . كان لهم أثر فى بلادهم . وفى البلاد الأعرى . وفى الناريخ الإنسانى .

والموالف اسمه مايكل هارت .

وبهد أن فرغ من إصدار هذا الكتاب تلق العر احات من الطماء والأدباء ورجال الدين بإضافة أساء أخرى . ولكن المؤانف عنده مقاييس ثابتة لاختيار الشخصيات الممالة واستهداد مئات غيرها .

يقول : إنه حدث عندما كان الفيلسوف الفرنسي فولتير في بريطانيا أن اشترك في مناشقة موضوعها : من هو الأعظم : الإمبراطور الروماني يوليوس قيصر أو القائد الإغريق الإسكندر الأكبر أو القائد المفول تيمور لنك أو الزعم البريطاني كرومويل ؟..

وكان الرد على هذا السوّال أن قال أحد المتناقشين ؛ بل أعظم الجميع ؛ العالم الرياضي البريطاني إمحالة نيوتن .

وكان رد فولتير : فعلا نيوتن أعظم . لأنه يحكم عقولنا بالمنطق والصندق ، وهوالا. پستمبدون عقولنا بالعنف ، وللمك فهو يستحق عظيم الاحترام .

ولكن الموافف أقام اختياره لشخصياته الخالدة على عدة أسى ، من بينها أن الشخصية يجب أن تكون حقيقية . فهناك شخصيات شهيرة وبعيدة الأثر ، ولا أحد يعرف إن كانت قد عاشت أو لم تعش . . مثل الحكيم الصيني لاوتسو . . لا أحد يعرف هل هو إنسان أو أسطورة . . والشاعر الإغريق هومروس . . لا أحد يعرف إن كان حقيقة والشاعر الإغريق أيسوب صاحب الأمثال والحكم . . هو أيضاً لا نعرف إن كان قد عاش حقاً

و لذلك استبعد مثل هذه الآسماء . .

واستبعد أيضاً عدداً كبيراً من الحجهولين . . مثل أول من اعترع النار ، وأول من احترع العجلات ، وأول من اعترع الكتابة . لابد أن يكون شخصاً عبقرياً ، ولكننا لا نعرفه . . ولا نعرف أيضاً إن كان واحداً أو كثيرين .

كما أنه أقام أساس الاختيار عل أن يكون الشخص عميل الأثر . سواء كان هسدًا الأثر طيباً أو حبيثاً . ولذلك كان لابه أن يختار هنلر . . لأنه كان عبقرية شريرة .

ولابد أن يكون للشخص أثر عالمي . إذ لا يكني أن يكون له أثر أقليمي . . وفلك استبعد كل الزعامات السياسية والدينية ، والمواهب العلمية التي لهما أثر « محل » فقط .

و استبعد المؤلف كل الأشخاص الأحياء ، أياً كانت آثارهم البالغة . . فإن أحداً لا يعرف بعد ، كم تعيش آثارهم عل بلادهم أو على الإنسانية . . فللستقبل نميب . .

وق نفس الوقت من الممكن أن يختار أناماً ما يزال لهم مستقبل عظيم . فن المؤكد أن البشرية سوف تعتمد على الكهرباء خمسة قرون أخرى على الإقبل ، و لذلك كان لا بد أن يفسع في هذه الفائمة أثنين من العلماء هما فراداي وماكسويل .

ومن الممكن أن يتلازم إثنان من العلماء . أو من الفلاسفة دون تفريق بينهما . . مثل كارل ماركس وصديقه فريدريش أنجلز . فكلاهما له أثر عظيم على التاريخ الإنساني .

وكذلك الأخوان رايت اللذان اخترعا الطائرة .

المهم هو أن يكون الشخصية أثر « شخصى » عميق متجدد على شعبها وعلى تاريخ الإنسانية . و لذلك فقد احتار محمداً برُولِيَّةٍ أول هذه القائمة . وعنده لذلك أسباب مقنعة .

0 0

ولا أدعى أنى أصفت شيئاً إلى هذا الكتاب . وإنما حذفت بعض العبارات وبعضى المصطلحات العلمية الصعبة ، دون إحملال بما أراده المؤلف . .

لهذا كتاب « عن » كتاب، أو « من » كتاب لم أرفع عيني عنه . . وإن كنت لم النز م عرفية كل ما جاه فيه . . ثم إنى انتجزت فرصة نشر هذا الكتاب مسلسلا في عبلة وأكتوبر » لإجراء مسابقة بين القراء على ما جماء فيسه . وجعلت المكافسأة : عشرات السكتب . أى أننا جمسلنا الجزاء من جنس العمل . فالكتاب هو موضوع المسابقة ، والمكافأة هى مزيسه من الكتب .

وليس هذا الكتاب إلا واحداً من عشر ات الكتب الى صدرت أخيراً فى العالم الغربي المسيحى عن عظمة المسلمين والإسلام . .

صحيح أن المؤالف الأمريكي لم يقلب طويلا في التاريخ الإسلامي أو الفكر العربي . وإلا لوجد عطاء في كل فروع المعرفة . ففضل العرب والمسلمين على اطفارة الغربية . معروف له ولغيره من العلماء الجادين المخلصين — ومن المؤكد أن الرجسل مخلص وصادق في حكمه على الكثيرين من عظماء التاريخ . .

وكان المؤلف يستحق الكثير من حفاوة الدول الإسلامية ، ولكنه لم يلل استانًا من أحد .. فقط أن تقرأ له كتابه هذا وتشير إليه وتدعو الناس إلى قرارته والإعجاب به .

وذلك امتنان أخرس ، لأن صاحب الفضل لم يسمع به . وتلك عقوبة لا يستحقها المؤلفون الكبار ، ولكبم قد اعتادوا على ذلك . . فأعماهم متمة شخصية ، أما رأى الناس فهو هراء لهذه الإهمال دون أن يسدري سهم للوالفون .

وسوف تكون مفاجأة المرائف أن أبعث إليه بنسيغة من هذا الكتاب . ويذلك تكون المفاجأة الثانية . . أما الأول فهى عندما أرسلت له حظاباً أبدى إعجابي بعلمه وحملقه ، وأحاذته فى نشر ما أمتطيع من هذا الكتاب .



١ - محمد رسول الله عليه

لقد اخترت محمــداً ﷺ في أول هذه القائمة ، ولابد أن يندهش كثيرون لهذا الاختيار . ومعهم حتى في ذلك . ولكن محمــداً عليه السلام هو الإنسان الوحيد في التاريخ الذي نجيح نجاحاً مطلقاً على المستوى الديني والدنيوى .

 ميلادية فى مدينة مكة جنوب شبه الجزيرة العربية فى منطقة متخلفة من العالم القدم . بعيدة عن مراكز النجارة والحضارة والثقافة والفن

وقد مات أبوه وهو لم يخرج بعد إلى الوجود . وأمه وهو فى السادسة من عمره . وكانت نشأته فى ظروف متواضعة وكان لا يقرأ ولا يكتب .

ولم يتحسن وضعه المادى إلا فى الخامسة والعشرين من عمره عندما تزوج أرملة غنية .

ولما قارب الأربعين من عمره . كانت هناك أدلة كثيرة على أنه ذو شخصية فلة بين الناس .

وكان أكثر العرب فى ذلك الوقت وثنين . يعبدون الأصنام . وكان يسكن مكة عدد قليل من البهود والنصارى . . وكان محمسد براي على علم بهاتين الدياتين .

وفى الأربعين من عمره امتلأ قلبه إيماناً بأن الله واحد أحد ، وأن وحياً يهزل عليه من السهاء ، وأن الله قد اصطفاه ليحمل رسالة سامية إلى الناس .

وأمضى محمسد بَهِيَكُ ثلاث سنوات يدعو لدينه الجديد بين أهله وعـــدد قليل من الناس .

وفى ٦١٣ ميلادية أذن الله لمحمسد للمُلِيَّقِةً بأن بجاهر بالدعوة إلى الدين الجديد فتحول قليلون إلى الإسلام .

وفى ٢٦٢ ميلادية هاجر الرسول ﷺ إلى المدينة المنورة . وهي تقع على مدى ٢٠٠ كيلو متر من مكة المكرمة . وفى المدينة المنورة اكتسب الإسلام مزيداً من القوة . واكتسب رسوله عدداً كبيراً من الأنصار .

وكانت الهجرة إلى المدينة المنورة نقطة تمول فى حياة الرسول بَرَائِقُهِ . وإذا كان الذين تبعوه فى مكة قليلين . فإن الذين ناصروه فى المدينة كانوا كثيرين . وبسرعة اكتسب الرسول والإسلام قوة ومنعة . وأصبح محمد لمُلِّلِيُّم أقوى وأعمق أثراً في قلوب الناس .

وفى السنوات التالية ، تزايد عدد المهاجرين والأنصار . واشتركوا فى معارك كثيرة بين أهل مكة من الكفار ، وأهل المدينة من المهاجرين والأنصار .

وانْهَتَ كُلُّ هَلَمُ الْمُعَارِكُ فِي سَنَّةِ ١٣٠ بِدَخُولَ الرَّسُولُ مَنْتَصِراً إِلَى مُكَّةٍ

وقبل وفاته بسنتين ونصف السنة شهد محمسد عَلَيْكُ الناس يدخلون فى دين الله أفواجاً . . . و لما توفى الرسول عَلَيْكُ كان الإسلام قد انتشر فى جنوب شبه الجسزيرة العربية .

وكان البدو من سكان شبه الجزيرة مشهورين بشراسيهم فى القتال ، وكانوا هرقمن أيضاً . رغم أنهم قليلو العدد ، ولم نكن لهم قوة أو سطوة العرب فى الشهال الذين عاشوا على الأرض المزورعة .

ولكن الرسول استطاع لأول مرة في التاريخ . أن يوحد بيبهم وأن بماهم بالإيمان وأن بهراهم بالإيمان وأن بهديهم جميعاً بالدعوة إلى الإله الواحد . ولذلك استطاعت جيوش المسلمين الصغيرة المؤمنة أن تقوم بأعظم غزوات عرفها البشرية قاتسعت الأرض تحت أقدام المسلمين من شمالي شبه الجزيرة العربية وشملت الإمراطورية الفارسية على عهد الساسانيين وإلى الشال الغربي واكتسحت بيزنطة والإمراطورية الرومانية الشرقية .

وكان العرب أقل بكثير جداً من كل هذه الدول التي غزوها وانتصروا علمها . وفى ١٤٤٣ انترع العرب مصر من الإسراطورية المبرنطية ، كما أن العرب عقوا القوات الفارسية فى موقعة القادسية فى ٦٣٧ وفى موقعة نينوى فى ١٤٧ . وهذه الانتصارات الساحقة فى عهد الحليفين أبى بكر الصديتى وعمر بن الحطاب . لم تكن نهاية الرحف العربى والمد الإسلامى فى العالم .

. . .

في ٧١١ اكتسحت القوات الإسلامية شمال أفريقيا حتى المحيط الأطلسي . ثم اتجهت القوات الإسلامية بعد ذلك إلى مضيق جبل طارق وعبروا إلى أسبانيا . وساد أوروبا كلها شعور في ذلك الوقت بأن القوات الإسلامية تستطيم أن تستولى على العالم المسيحى كله .

ولكن فى ٧٣٧ وفى موقعة تور يفرنسا . البزمت الجيوش الإسلامية التي تقدمت إلى قلب فرنسا .

ورغم ذلك فقد استطاع هوالاء البدو المؤمنون بانقه وكتابه ورسوله . أن يقيموا إمر اطورية واسعة ممتدة من حدود الهند حتى المحيط الأطلسي . وهي أعظم إمر اطورية أقيمت في التاريخ حتى اليوم . وفي كل مرة تكتسح هذه القوات بلناً . فإنها تنشر الإسلام بن الناس .

ولم يستقر العرب على هذه الأرض التى غزوها . إذ سرعان ما انفصلت عها بلاد فارس . وإن كانت قد ظلت على إسلامها . وبعد سبعة قرون من الحكم العربى لأسبانيا والمعارك المستمرة . تقدمت نحوها الجيوش المسيحية فاستولت علمها . وابهزم المسلمون . .

أما مصر والعراق مهدا أقدم الحضارات الإنسانية فقد انفصلتا . . ولكن بقيتا على دين الإسلام . . وكذلك كل شهال أفريقيا .

وظلت الديانة الجديدة تنسع على مدى القرون التالية . فهناك مثات الملايين فى وسط أفريقيا وباكستان وأندونيسيا .

بل إن الإسلام قد وحد بين أندونيسيا المتفرقة الجزر والديانات واللهجات . وفي شبه القارة الهندية انتشر الإسلام وظل على خلاف مع الديانات الأخرى .

والإسلام مثل كل الديانات الكبرى . كان له أثر عميق في حياة المؤمنين به . و لذلك فرمسو الديانات الكبرى ودعاتها موجودون في قائمة المسائة الحالدين .

القائمة . رغم أن عدد المسيحين ضعف عدد المسلمين . وربما بدا غربياً أن يكون الرسول عليه السلام هو رقم واحسد فى هذه القائمة ، بينها عيسى عليه السلام هو رقم ٣ وموسى عليه السلام رقم ١٦ .

ولكن لذلك أسباب : من بينها أن الرسول محمسداً على قد كان دوره أخطر وأعظم فى نشر الإسلام وتدعيمه وإرساء قواعسد شريعته أكثر بما كان لعبسى عليه السلام فى الديانة المسيحية . وعلى الرغم من أن عيسى عليه السلام هو المدى أم من التعبس بولس هو الذى أرسى أصول الشريعة المسيحية ، غير أن القديس بولس هو الذى أرسى أصول الشريعة المسيحية ، وهو أيضاً المسئول عن كتابة الكثير مما جاء فى كتب المهلد الجديد » .

أما الرسول عليه المستول الأول والأوحسد عن إرساء قواعد الإسلام وأصول الشريعة والسلوك الاجباعي والأخلاق وأصول المعاملات بعن الناس في حيائهم الدينية والدنيوية . كما أن القرآن الكريم قد نزل عليه وحده . وفي القرآن الكريم وجد المسلمون كل ما محتاجون إليه في دنياهم وآخرتهم .

والقسرآن الكرم نزل على الرسول بيالي كله دوسمات آياته وهو ما يزال حياً السلطة . فلم يتفر منه حرف واحد . . وليس في المسيحية شيء مثل ذلك . فلا يوجد كتاب واحد يحكم دقيق لتعالم المسيحية بيء مثل ذلك . فلا يوجد كتاب واحد يحكم دقيق لتعالم المسيحية يشبه القرآن الكرم على الناس بالغ العمق . ولذلك كان أثر عمسد يراي على على عليه عليه المسلم أكثر وأعمق من الأثر الذي تركه عيسى عليه السلام على الديانة المسيحية .

فعلى المستوى الديني كان أثر محمـــد بَرَلِيَكُمْ قوياً فى تاريخ البشرية . وكالمك كان عيسى عليه السلام .

وكان الرسول عليه السلام على خلاف عيسى عليه السلام رجلا دنيوياً فكان

زوجاً وأباً . وكان يعمل فى التجارة ويرعى الغنم . وكان محارب ويصاب فى الحروب وعرض . . ثم مات . .

ولمساكان الرسول ﷺ قوة جبارة ، فيمكن أن يقال أيضاً إنه أعظم زعيم سباسي عرفه التاريخ .

وإذا استعرضنا التاريخ . . فإننا نجد أحداثاً كثيرة من الممكن أن تقع دون أبطالها المعروفين . . مثلا : كان من الممكن أن تستقل مستعمرات أمريكا الجنوبية عن أسبانيا دون أن ينزعم حركاتها الإستقلالية رجل مثل سيمون بوليفار . . هذا ممكن جددًا على أن يجيء بعد ذلك أي إنسان ويقوم بنفس العمل .

ولكن من المستحيل أن يقال ذلك عن البدو . . وعن العرب عموماً وعن إمبراطوريتهم الواسعة . دون أن يكون هناك محمسد برَّالِلَّهِ . فلم يعرف العالم كله رجلا مهذه العظمة قبل ذلك . وما كان من الممكن أن تتحقق كل هذه الإنتصارات الباهرة بغير زعامته وهدايته وإعسان الجميم به .

ربما ارتضى بعض المؤرخين أمثلة أخرى من الغزوات الساحقة . كالتى قام بها المغول فى القرن الثالث عشر . والفضل فى ذلك يرجع إلى جنكيز خان . ورغم أن غزوات جنكز خان كانت أوسع من غزوات المسلمين ، فإنها لم تدم طويلا . . ولذلك كان أثرها أقل خطراً وعمقاً .

فقد انكش المغول وعادوا إلى احتلال نفس الرقعة الى كانوا يحتلومها قبل ظهور جنكيز خان .

وليست كذلك غزوات المسلمن . فالعرب بمثلون من العراق إلى المغرب .
وهذا الإمتداد محتوى دولا عربية . لم يوحد بينها الإسلام فقط . ولكن وحدت
بينها اللغة والتاريخ والحضارة . ومن المؤكد أن إعان العرب بالقرآن . هذا الإعمان
العميق . هو الذي حفظ لهم لعبه العربية وأنقذها من عشرات اللهجات الغامضة .
صحيح أن هناك خلافات بين اللمول العربية . وهذا طبيعي . ولكن هذه الحلافات
عجب ألا تنسينا الوحدة المتينة بينها .

مثلا : لم تشترك إيران المسلمة وأندونيسيا المسلمة فى فرض حظر البترول على العالم الغرف فيا بن ١٩٧٣ و ١٩٧٤ . بينها تجد أن الدول العربية البترولية قد

. شاركت جميعاً فى هذا الحظر ! . وهذا الموقف العربي الموحد يؤكد لنا . أن الغزوات العربية التي سادت القرن

السابع . ما يز ال دور ها عميقاً وأثرها بليغاً في تاريخ الإنسانية حتى يومنا هذا .

فهذا الامتراج بن الدين والدنيا هو الذي جعلى أومن بأن محمـــد بَيْلِكُمْ هـــو أعظم الشخصيات أثراً في تاريخ الإنسانية كلها ! . .



٢ - إسحاق نيوتن

(7351 - 77717)

إسحاق نبوتن هو أعظم العلماء أثراً فى تاريخ الإنسانية . ولد يوم الكريسياس سنة ١٦٤٧ . وهى نفس السنة التى توفى فيها الفلكى الإيطالى جاليليو . إسحاق نبوتن . كالرسول ﴿ لِلْكِلْيَةِ ، ولد بعد وفساة أبيه .

ولم تظهر عليه ملامح الذكاء وهو طفل . ولكن ظهرت براعته فى قدرته على استخدام يديه . فظنت أمه أنه من الممكن أن يكون ملاحاً بارعاً أو نجاراً نشطاً . فأخرجته من المملوسة . بعد أن شكا مدوسوه أنسه لا سم كثيراً عسا يقولون . ولكنه لم يكد يبلغ الثانية عشرة من عمسره حتى أعسنة يقرأ بلهفة كل شيء . . وحتى دخل جامعة كمريدج . وفى الجامعة قرأ كل ما وقدم تحت يديه من الكتب .

وفى الحسادية والعشرين من عمسره أرسى كل أسس النظريات التي زلزلت العلم الحسديث بعد ذلك .

وكان نيوتن يصوغ نظرياته سراً . ولم يعلن عنها إلا بعد أن اكتملت تماماً . وبعد أن جربها وثبت له أنها صحيحة مائة فى المائة . وأولى نظرياته هى الخاصة بالضوء . فهو أول من اهتلدى إلى أن الضوء مكون من كل ألوان الطيف !

كما أنه درس قوانين انعكاس الضوء وانكساره .

وصنع أول تلسكوب عاكس في ١٩٦٨ . وهو نفس التلسكوب المتطور الذي يستخدم في المراصد الفلكية اليوم .

وواحد من أعظم اكتشافاته هو حساب التفاضل والتكامل الذى اهتدى إليه وهو فى الحادية والعشرين من عمره . وهو أساس لكل العلوم النظرية الحديثة . وإذا لم يكن قد ابتدع إلا هـــذا فقط . فإنه يكفيه فخراً وشرفاً . ويضعه في مكانه من ملله القائمة . .

ولكن أعظم اكتشافاته كلها هو قوانين الحركة والجاذبية العامة . . ولو نظرنا إلى العلوم التي فكر فها الإنسان فى عصر نيوتن . نجد أنه هو أعظم الدين أضافوا إلها من عبقريته .

ريما كان الساسة والمصلحون أبرز أثراً في حياة الناس بعد نيوتن . ولكن المهم هو أن حياة الناس قد أصبحت شيئاً اتحربعد ظهور نيوتن . فهو أعظم العلماء أثراً في فكر الإنسان وفي حباته . تسوفي ١٧٧٧ وكان أول من دهن في مقابر العظماء في لندن .



٣ - المسيح عليه السلام

(٦ ق.م - ٢٠٠)

أثر المسبح عليه السلام على البشرية قوى ضخم ، ولا أحد يناقش فى أن يكون وضعه عند قمة هذه القائمة . والسؤال : كيف أن المسيح وهو صاحب أكثر الأديان أثراً فى الإنسانية لم يكن أول هذه القائمة ؟

ولاشك أن المسيحية بمرور الوقت . أصبحت أكبر الديانات عدداً . وعلى كل فليس المهم فى هذه الدراسة هو أثر الديانة فى الناس . ولكن أثر أصحاب هذه الديانة فهم . والديانة المسيحية تختلف عن الإسلام ، فالمسيحية لم يؤسسها شخص واحسد . وإنما أقامها أثنان : المسيح عليه السلام والقديس بولس . ولذلك بجب أن يتقامم شرف إنشائها هذان الرجسلان .

فالمسيح عليه السلام قد أرسى المبادىء الأخلاقية للمسيحية . وكذلك نظرتها

الروحية وكل ما يتعلق بالسلوك الإنسانى . أما مبادىء اللاهوت فهي من صنع القديس بولس . فالمسيح هو صاحب الرسالة الروحية ، ولكن القديس بولس أضاف إلىها عبادة المسيح . كما أن القديس بولس هو الذي ألف جانباً كبيراً من «المهد الجديد وكان المبشر الأول للمسيحية في القرن الأول للمبيلاد .

وقد توفى المسيح عليه السلام وهو ما يزال شاباً (على خلاف محمسه بالله وبوذا) وترفى المسيح وراءه عدداً من الحواريين ، وعند وفاة المسيح ألف أتباعه طائفة بهودية صغيرة . ولكن القديس بولس هو الذي جعل هذه الفئة الصغيرة هيئة كبيرة نشطة مملت الهود وغير الهود ، حي أصبحت المسيحية واحسدة من الديانات الكبرى . .

ولهذه الأسباب ، فإن عدداً من الباحثين يرون أن مؤسس هذه الديانة المسيحية هو القديس بولس ، وليس السيد المسيح . وهذا يؤدي إلى أن نضيع القديس بولس قبل السيد المسيح في هذه القائمة ، وليس واضحاً ما كان سيتول إليه أمر المسيحية . لولا القديس بولس ، ولكن من المؤكد أيضاً أنه لا مسيحية بغير المسيح !

وليس من المنطق في شيء أن يكون السيد المسيح نفسه مسئولا عن الذي أضافوه يتنافى مع تعاليم أضافوه يتنافى مع تعاليم المسيح نفسه . فالحروب بين المسيحين . وذبح المسيحين للهود . تناقض تماماً كل الذي دعا إليه السيد المسيح ، ويستحيل أن يقال أن السيد المسيح هو الذي أوصى حلماً كله .

وإذا كانت العلوم تطورت في العالم الغربي المسيحي . فليس من المنطق أن يقال أن المسيحية هي المسؤلة عن سهمة العلوم في العشرين قرناً الماضية ، فلم نجد في شروح رجال الدين المسيحي ، من يقول إن المسيحية تدعو إلى التأمل في الكون أو المدسوة إلى التفكر العلمي . ومن المؤكد أن تحول الإمراطورية الرومانية إلى المسيحية ، قد صاحبه في نفس الوقت انحطاط رهيب المستوى للتكنولوجيا والاهمام بالعلم

أما نهضة العلوم في أوروبا فترجع في الحقيقة إلى أن هناك شيئاً ما في الحضارة

الأوروبية والتراث الفكرى ، يناسب الأسلوب العلمي في التفكر ، وهذا الشيء ليس من تعالم السيد المسيع ، وإنما هو التفكر العقل الإغربتي ، ممثلا في موالفات الفيلسوف أرسطو وهندسة إقليدس . ولم يتعشى العسلم في أوربا في عصر المسد المسيحي . ولكن في عصر النهشة ، تلك الفترة التي عاودت فها أوروبا تقدم كل ما سبق الديانة المسيحية من تراث إنساني .

أما قصة حياة السيد المسيع ، فهي معروفة كما وردت فى العهد الجديد ، وإن كانت تجدر الإشارة إلى جوانب منها . وأكثر المعلومات عن حياة السيد المسيح ليست موكدة .

ونحن لسنا على يقين من اسمه الحقيقي . وأغلب الظن أنه بحمل الاسم الهو دى الممر وف وهو يشوع . وسنة ميلاده لبست مؤكدة . وإن كان يقال إنه قد ولد قبل السنة التي أجمع عليها رجاله بست سنوات ، حتى سنة وفاته التي أجمع عليها حواريوه ، لبست معروقة ولا مؤكدة . كا أن المسيح لم يترك وراءه ورقسة واحدة مكتوبة . . وكل ما لدينا من معلومات عن حياته إنما هو مستمد من وللهد الحديد ،

ويما يوسف له حقاً أن الأناجيل يتاقض بعضها البعض . مثلا : نجد أن إنجيل « منى » وإنجيل « لوقا » يتناقضان فى إيراد الكلمات الأخيرة للسيد المسيح ، وإن كانت هذه الكلمات مأخوذة حرفياً من التوراة ـــ أى العهد القدم .

وليس من قبيل الصدقة أن يكون للسيد المسيح كلمات مقتبسة من التوراة فرسس المسيحية مهودى ، ومهودى مخلص . وقد أشير كثيراً إلى أن السيد المسيح كان يشبه من وجوه كثيرة أنبياء الهود الذين جاءوا في التوراة ، كما أنه كان قد تأثر مهم أعمق الأثر ، ويسوع كالأنبياء . كان عميق الأثر في الناس حوله . وكان في غاية الشجاعة بكل معاني وأعماق هذه الكلمة .

وهو على خلاف محمْـــد بَرَاتُهُمْ . . لم عارس السياسة ولا السلطة الدينية ، فلم يكن ليسوع أى دور سياسي في حياته . ولا كان للمسيحية أثر سياسي في للمسيحية . ولو طبقت هذه المبادىء ما ترددت لحظمة واحدة فى أن أصع المسيح فى أول هذه القائمة .

ولكن الحقيقة أنها لم نلق رواجاً واسعاً بين الناس ، ولا حتى هي مقبولة عند الناس . . فأكثر المسيحين برون أن الدعوة لأن و نحب أعداءنا ، . . إسراف في المثالبة لا يمكن تطبيقه إلا في عالم خيالى . ونحن عادة لا نطبق هذا المبدأ . ولا نتوقع من الآخرين أن يفعلوا ذلك . ولاحتى نتصح أطفالنا بأن يمشوا على هداه . وكذلك معظم تعاليم السيد المسيح ظلت عمرة ، كما أنها نصائح لم تحاول تطبيقها كثير ون !



ع - بــــوذا (۱۸۳ ق.م - ۱۸۳)

اسمه جواتاما بوذا . واسمه الأصلى الأمر سيد هارتا . موسس الديانة البوذية إحدى الديانات الكرى . أبوه كان حاكماً لإحدى المدن في شيال الهند على حدود مملكة نيبال . تروج في السادسة عشرة من عمره إحدى قريباته وفي مثل سنه . وقد ولد في الأسمة والفخامة ، ولكنه كان في غاية التعاسة . فقد لاحظ أن أكثر الناس فقراء ، وأن الأغنياء أشقياء أيضاً ، وأن الناس جميماً ضحايا المرض والموت بعد ذلك .

وقلد فكر بوذا كثيراً ، واهتلدى إلى أنه لابد أن يكون فى هذه الحياة العابرة شىء أبق وأنقى من كُل ذلك .

هذه الحياة وأن يتفرغ تماماً للتأمل في أمر هذه الدنيا وأن يبحث عن الحقيقة .
ترك كل شيء وتحول إلى متسول مفلس ، ودرس على أيدى عدد من رجال
الدين ، وبعد أن أمضى بعض الوقت اكتشف أن الحلول التي يتقدمون بها
لمشاكل هذه الحياة ليست كافية . وكان من المعتقد في ذلك الوقت أن الحل الوحيد
لمتاجب الدنيا هو الزهد فها فزهد في كل شيء . وأمضى سنوات لا يأكل إلا
القليل ولا يشرب إلا القليل . ولكنه عاد فاكتشف أن تعذيب الجسد . عكا المقل
ضباباً وبحجب عن النفس رواية الحقيقة فعدل عن الزهد إلى حياته العادية يأكل
ويشرب وبجلس إلى الناس .

وفي العزلة أمسك بخناق مشاكل الناس.

وفى إحدي الليالى بينها كان مجلس تحت شجرة تين ، تساقطت عند قلميه هموم الدنيا كلها ، وعرفها . واهتدى إلى حلها ، وأمضى بوذا الليل كاملا يتأمل . فلما طلع عليه النهار أيقن تماماً أنه عرف الحقيقة ، وأنه أصبح ؛ بوذياً » ــ أى إنساناً مستنراً .

أما التعاليم البوذية فيمكن إبجازها في أنها تنطوى على الحقائق النبيلة الأربع الآتية :

أولا : أن الحياة في أعماقها تعيسة .

ثانياً : أن سبب هذه التعاسة أنانية الإنسان وشهواته .

ثالثاً : أن أنانية الإنسان وشهواته يمكن القضاء عليها عندما يصل الإنسان إلى حالة : النرفانا : أي انمدام كل شيء في أعماقه .

رابعاً: أن الوسيلة إلى الهرب من الأنسانية هي أن نسلك طريق الحقائق الثماني وهر:

النظرة الصحيحة . والفكرة الصحيحة . والكلمة الصحيحة والحدل الصحيح . والحياة الصحيح . والجهد الصحيح . والقامل الصحيح .

والبوذية مفتوحة على كل الناس دون تفرقة من لون أو جنس ، على عكس الدنانة الهندوكية المتعصبة .

وبعد وفاة بوذا انتشرت الديانة البوذية على مهل. في القرن الثالث قبل الميلاد تحول الإسر اطور الهندى أشوكا إلى الديانة البوذية بما أدى إلى إنتشارها فى الدول المجاورة جنوباً فى سيلان وشرقاً فى بورما والملايسو وأندونيسيا وشهالا إلى أفغانستان : كما أنها دخلت الصن وأصبح لها أتباع كثيرون ومن الصن انتقلت إلى كوريا والبابان .

وفى الهند نفسها انحسرت الدبانة البرونية حتى سنة ٥٠٥ ميلادية . ثم اختفت عاماً فى سنة ١٢٠٠ . ولكن بقبت البرونية منتشرة فى الصعن واليابان وظلت الدبن الرسمى فى التبت ودول تسيوية أخرى كثيرة .

ولم تسجل تعالم بوذا إلا بعد وفاته بوقت طويل . كما أن ديانته هذه قد انشقت بعضها على بعض .

ولا شك أن بوذا نفسه كواحسد من مؤسسى الديانات الكبرى يستحق أن يتصدر هذه القائمة . لولا أن عدد البوذيين في العالم لا يتجاوزون مائي مليون . بينها عدد المسلمين ٧٠٠ مليون ، وعدد المسيحين ألف مليون . ومعى ذلك أن أثره كان أقل بكثير من الأثر الذي تركه محمسد ﷺ ، والسيد المسيح عليه السلام .

أما لماذا انحسرت البوذية فى الهند . فسبب ذلك هو أن الديانة الهندوكية قد اشتملت على معظم مبادى، البوذية .

ولكن البوذية رغم ذلك تحتوى على قدر من السلام والدعوة إليه أكثر مما جاء فى الإسلام والمسيحية . ولا شك أن مبادىء السلام وترك العنف قد كان لهسا أعمق الأثر فى الحياة السياسية لكل الدول التى آمنت بالبوذية .

وقد قبل حقاً وبصدق . إنه لو عاد السيد المسيح إلى الحياة لفزع من هذه الجرائم التي ارتكبت باسمه وبن المؤمنن به . فكم من الحروب الدموية قد نشبت ومن المؤكد أن أثر بوذا على أتباعه أكبر وأعمـــق ثما تركت تعاليم المسيح على أتباعه .

وقد كان لكل من بوذا الهند وكونفوشيوس الصين أثر متقارب على أتباعهما . فكلاهما عاش فى وقت واحسد. وليس هناك فسارق كبير بين عسدد أتباع الرجلين .

وقد اخترت بوذا قبل كونفوشيوس لسبين : . أولهما : أن الشيوعية في الصبن تفوقت على الديانة الكونفوشية وبذلك تكون البوذية أكبر عدداً وأقوى أثراً . . ثانياً : أن الكونفوشية قسد فشلت في أن تترك أثراً خسارج الصبن . وهذا يدل على أن كونفوشيوس كان قريباً إلى المزاج الديني في الصمن فقط . وهذا يدل على أن كونفوشيوس كان قريباً إلى المزاج الديني في الصمن فقط . وهذا هو الفارق بن ديانة بوذا وديانة كونفوشيوس . فبوذا استطاع أن يذهب بتعالمه إلى أبعد من حسدود الهند .



کونفوشیوس ۱۵۰۵ ق.م - ۱۷۹ق.م

هو أول فيلسوف صيني يفلح فى إقامة مذهب يضمنه كل الأفكار الصينية عن السلوك الاجتماعي والأخلاق . ففلسفته قائمة على القيم الأخلاقية الشخصية وعلى أن تكون هناك حكومة تخدم الشعب تطبيقاً لمثل أخلاقي أعلى . وقد ظلت هذه الأفكار تتحكم في سلوك الناس أكثر من ألف سنة .

ولد كونفوشيوس سنة ٥١١ في ولاية لو في شهال الصين . مات أبيره وهسو طفل . فعاش مع أمسه في فقر شديد . وعندما كبر عمل موظفاً في الحكومة . ثم اعتزل العمل الحكوى وبعدها أمضى سنة عشر عاماً من عمره يعظ الناس متنقلا من مدينة إلى مدينة . وقد التف حوله عدد كبير من الناس ، و لما بلغ الخمسين عاد إلى العمل في الحكومة . ولكن استطاع بعض الحاقدين عليه أن يطردوه من الحكومة ، فترك لهم البلاد كلها . وأمضى بعد ذلك ثلاثة عشر عاماً ميشراً متجولا . وثم عاد ليقيم فى بلدته خمس سنوات . هي الّى بقيت له من العمر . وقد تسوفى سنة ٤٧٩ ق . م .

وكثيراً ما وصف كونفوشيوس بأنه أحد مؤسسي الدبانات الكبرى ، وهذا تعبر غير دقيق فلانه أو الساوات . وإنما تعبر غير دقيق فلانها ليس ديناً . فهو لا يتحدث عن الله أو الساوات . وإنما مذهبه : هو طريقة في الحياة الخاصة والسلوك الاجتماعي والسياسي . ومذهبه يقوم على الحب حب الناس وحمن معاملتهم والرقسة في الحديث والأدب في الخطاب . ونظافة اليد واللسان .

ويقوم مذهبه على احترام الأكبر سناً والأكبر مقاماً ، وعلى تقديس الأسرة وعلى طاعة الصغير للكبير وطاعة المرأة لزوجها . ولكنه فى نفس الوقت يكره الطفنان والاستبداد .

وهو يؤمن بأن الحكومة إنما أنشئت لحدمة الشعب وليس العكس . وأن الحاكم بجب أن تكون عنده قيم أخلاقية ومثل عليا . ومن الحكم التي انخذها كو نفوشيوس قاصدة لسلوكه تلك الحكمة القسديمة التي تقول : « أحب لغيرك ما تحبه لنفسك » .

وكان كونفوشيوس محافظاً فى نظرته إلى الحياة فهو يرى أن العصر اللـهمي للإنسانية كان وراءها ـــ أى كان ئى الماضى .

وهو لذلك كان عن إلى الماضى وبدعو الناس إلى الحياة فيه . . ولكن الحكام على زمانه لم يكونوا من رأيه ولذلك لتى بعض المعارضة . وقد اشتدت هذه المعارضة بعد وقاته ببضع مئات من السنر ، عندما ولى الصن ملوك أحرقوا كنيه وحرموا تعايمه . . ورأوا فيا نكسة مستمرة . لأن الشعوب يجب أن تنظر أمامها . بينا هو يدعو الناس إلى النظر إلى الوراء . . ولكن ما لبشت تعالم كونفوشيوس أن عادت أقوى مما كانت وانتشر تلاميذه وكهته في كل مكان . . واستمرت فلسفة كونفوشيوس تتحكم في الحياة الصينية قرابة عشرين قرناً .. أي من القرن الأول قبل الميلاد حتى عابة القرن الناسع عشر يعد الميلاد .

أما إعان أهل الصين بفلسفة كونفوشيوس فيمود إلى سيين: أولا أنه كان اصداداً علصاً. لا شلك في ذلك . ثانياً أنه شخص معقدل ومعدل وعملي . وهلا يتفق تماماً مع المراج الصيني . بل هذا هو السبب الأكر في انتشار فلسفته في الصين . وهو بذلك كان قريباً مهم . فلم يطلب الهم أن يغيروا حياتهم أو يومنوا بعلها . وإنما هو أكد لهم كل ما يومنون به فوجدوا أنفسهم في تعالىم . ولذلك ظلت فلسفة كونفوشيوس صينية . ولم تتجاوزها إلا إلى البابسان وكوريسا . .

ولكن هذه الفلسفة قد انحسرت تماماً عن الصين . بعد أن نحولت إلى الشيوعية وانجهت الصين إلى المستقبل وانترعت نفسها من هذه الديانة وذلك بالبعـــد عن الماضى ومسالمة الناس فى اللداخـــل والخارج . صحيح أن فلسفة كونفوشيوس للصين سلاماً وأمناً داخلياً أكثر من عشرين قرناً مى التى حققت .

ولكن نحن لا نستبعد بعد خسين أو مائة سنة أن يظهر فيلسوف صيبي جديد يقوم بالتوفيسس النام بين تعالم كونفوشيوس وماوتسي تسونج وكلاهما صيبي مائة أن المساقة !



٦ القديـس بولــس ۱۹۰۰م ۱۹۰۰ ۱۹۰۱ ۱

إنه بولس الرسول ، وكان معاصراً للمسيح عليه السلام ، وهو أكبر المبشرين بالمسيحية . وكان أثره فى الديانة المسيحية هائلا . أهم وأعظم من كل كتاجا ومفكرتها .

وبولس يسمونه شاؤول أيضاً . ولد فى مدينة طوسوس بركيا القدعة . وعلى الرغم من أنه رومانى الجنسية فإنه بهودى الديانة . وقد درس اللغـــة المعرية فى شبايه . وتلتى علومه فى القدس . وكان يتاجر فى الخيام . وعندما ذهب إلى القدس تتلمذ على الحاخام الشهير جماليل . وعلى الرغم من أن القديس بولمس قد زار القدس فى زمن المسجع عليه السلام فإنه لم يلتق به .

وبعد وفاة السيد المسيح كان أتباعه يلقون التعسليب الشديد بتهمة الكفر

وقد ساهم القديس بولس نفسه في اتهام أتباع المسيح بالزندقسة . ولكن في رحلــة للقديس بولس إلى دمشق رأى السيد المسيح في نومه . وبعــدها تحول إلى المسيحية وكانت نقطة تحول في حياته وفي تاريخ المسيحية نفسها . فالرجل الذي كان عدواً للمسبحية أصبح من أئمة دعاتها وأعظم أعمدتها . .

ومن ذلك الحنن أمضى القديس بولس حياته كلها يكتب عن المسيحية ويدعو لها . . فدخلها الكثيرون . . وقد سافر كثيراً يدعــو ويبشر ويقنع الناس بالإنمان . فسافر إلى تركيا القسدىمة وبلاد الإغريق وسوريا وفلسطن . ولم يكن القديس بولس واعظاً موفقاً عندما كان يتحدث إلى السود . فكثراً ما تعرضت حياته للحطر ، ولكنه نجح في تبشره بالمسيحية بنن غير البهود . حتى وصفوه بأنه داعية الأميين أى غير البهود . ولم يستطع أحد أن يقوم عمل هذا الدور من قبله أو من بعسده .

وترجع عظمة القديس بولس إلى تبشيره بالديانة المسيحية . وإلى ما كتبه عُها . وإلى تطويره لأصول الشريعة المسيحية .

فمن بين السبعة والعشرين سفراً من كتاب و العهـــد الجديد ۽ نجد أن القديس بولس قد ألف أربعة عشر سفراً..

ومن أهم أفكاره : أن يسوع المسيح لم يكن فقط نبياً بشراً . بل كان إلهـــاً حقاً ، وأنه مات من أجل التكفير عن خطايا البشر . . وأن الإنسان لا يستطيع بيسوع . وإذا آمن الإنسان بيسوع المسيح فسوف تغفر خطاياه . وهـو أيضــاً الذى أوضح فكرة الحطيئة الأولى .

والقديس بولس أعلن أنه لا داعي للتمسك بكثير من الشعائر البهودية في الطعـــام والطهـــارة . ولا التمسك بتعاليم موسى عليه السلام . لأن تطبيق هذه الشعائر ، ليس كافياً لحلاص الإنسان . وإنما الإنمان الحق هو الذي يحقق للإنسان خلاص روحه وجسده . والقديس يولس لم يتروج . بل لم يترب إمرأة . وكان له رأى في المرأة والجنس والزواج . وهذا الرأى قد ترك أثراً عميقاً فى الفكر الأوروبي . يقول فى رسالته الأولى و إلى أهل كرونتوس a :

أقول لفعر المترّوجين وللأرامل أنه خبر لهم أن يبقوا مثلي . ولكن إذا لم يستطيعوا أن يضبطوا أنفسهم فليتروجوا . لأن الزواج أصلح . وأما المتروجون فأوصهم بألا تفارق المرأة رجلها . وإن فارقته فلتبق بغير زواج . أو لتصالح زوجها . ولا يترك الرجل إمرأته .

ويقول القديس بولس فى رسالته إلى دتيوثاوس: : إن على المرأة أن تتعلم فى سكون وخضوع . ولا أسمح لها بأن تتسلط على الرجسل . فآدم قسد خلقه الله قبل حسواه .

والقديس بولس إنما يردد أفكاراً شائعة فى زمانه . ولكن السيد المسيع لم يكن يبشر يشيء من هذا الذى قاله بولس الرسول .

وبولس الرسول هذا هو المسئول الأول عن تحويل الديانة المسيحية من مجرد طائفة جودية إلى ديانة كبرى . وهو المسئول الأول عن «تاليه» المسيح . بل إن بعض فلاسفة المسيحية يرون أنه هسو الذى أقيام المسيحية وليس المسيح . ولكن ما كان ممكن أن يكون لبولس هذا القدر العظيم لولا المسيح نفسه .



۷ – تســی آی لــون ا

هذا الرجل هو الذى اخترع الورق ، ولم يرد اسمه كثيراً فى الموسوعات الكبرى ولكن ليس معى ذلك أنه نكرة . أو لم يكن له وجـــود حقيق . ولكن نسى آى لون كان موظفاً بالبلاط الإمبراطورى الصينى . وأنه بسبب اختراعه للورق قد لتى الكثير من التقدير الإمبراطورى العظيم .

ثم أن الحياة في حاشية الإسراطور قد أصابته بمرض الحاشية ، وهو الدخول في المؤامرات والنسائس التي أودت به في البابة ، ولكن بعد أن سمل أعظم اختراع عرفته البشرية وهو صناعة الورق ، فقبل هذا الاختراع كان الإنسان يسجل تاريخسه على الحشب وعلى الحجر وعلى جلود الحيوانات أو على أوراق البردى ، كما كان يفعل الفراعة والإغريق .

وقد حصل العرب في الفرن السادس على الورق الصيني . ولم بمض وقت طويل حتى تمكن الشرقيون في سمرقند (في الاتحاد السوفيتي الآن) من صناعة الورق على الطريقة الصينية . . واحتكر العرب صناعة الورق . ثم نقلها الأوروبيون عهم . .

وتطورت صناعة الورق أسرع وأكبر ثنوهًا مما عرفها الصينيون .

وأصبح الورق شيئًا مألوفًا الآن . ولا يمكن لأحسد أن يتصور كيف يكون شكل الحضارة الإنسانية بفير الورق .

ولا بد أن يكون جمود الحضارة الصينية سببه أنها لم تطور صناعة الورق . . وهي بذلك لم تطور تسجيل الحضارة الإنسانية وتناقلها من جيل إلى جيل .

وعلى بسلط م سور سدين عتاج إلى عربة ضخمة لكى يتقل كتاباً واحداً من مكان إلى مكان . بينها الآن بستطيع الإنسان أن يضع في جيبه الصغير كتاباً من الف صفحة _ بل إنه يستطيع أن يضع مكتبة من ألف كتاب في جيبه الصغير _

إذا صورها على فيلم !



۸ - یوهان جوتنبرج
 ۱٤١١ - ۱٤١١)

أمهما يستحق أن بجيء أسبق في الترتيب : تسبى آى لون أو هذا المخترع الألماني جوتترج ؟

إن جوننهرج قد اخرع الطباعة . أو على الأصبح قد اخدع الحروف الى توضع إلى جوار بعضها البعض ، ثم يوضع فوقها الورق ثم يضغط عليه فتكون الصحيفة المطبوعة . إن هذا الاختراع عظم . ولكنه ما كان مكن أن يكون عظلم لو لم يكن هناك ورق . فالورق بجيء قبل الطباعة . ومخترع الورق أسبق في سلم العظمة من مخترع الطباعة .

ولد يوهـــان جوتنرج فى مدينة ميسى بألمانيا . وهذا الرجــل هو الذى ابتدع الحروف المصقولة والمنفصل بعضها عن بعض ، والتي ممكن ربطها وشدها فتكون مهاجميعاً كتلة واحدة توضع فوقها الصحفات . وقد دفسع جوتترج بتسجيل التاريخ إلى مرحلة باهرة . ولم يكن هذا الرجل تاجراً ناجعاً ، فهدو لم يكسب شيئاً من وراء هدذا الاختراع . بل إنه عندما طبع الكتاب المقدس نسى أن يكتب اسمه على صفحات الكتاب المقدس .

وقد استغرقته المشاكل والقضايا ، ثم استغرقه العمل . ومضى فيه دون أن يضرى أنه حقق للإنسانية إنجازاً رائعساً . فهو الذي ايتدع الحروف . وهو الذي ابتدع أماكن ثابتة لهسا ، ثم إنه هو الذي ابتدع مكاناً للمر في آلة الطباعة . وعظمة هذا الرجل ترجسع إلى أنه وضع نظاماً لربط الحروف بالحمر بالطباعة . وعشى الدقسة .

وبعـــد.اختراع المطبعة تقدمت أوروبا بصورة هائلة لم تعرفها الإنسانية فى عشرات القرون قبل ذلك .

وإذا كنا الستطيع الآن أن نقول أن جراهسام بسل إذا لم يكن قد اخترع التليفون ، فن المؤكد أن واحداً غيره كان سيفعل ذلك وفى نفس الوقب تقريباً : فإنه بالنسبة لجوتنبرج إذا لم يحترع الطباعة ، فإن هذا الاختراع يتأخر ظهوره عدة أجيال ، وبسبب ما للطباعسة من أثر فى الحضارة الإنسانية استلحق جوتنبرج هذا الشرف العظم فى قائمة الحالدين .



٩ - خريستوف كولمبوس

(1931 - 1971 9)

كولمبوس أراد أن يكتشف الشرق فاكتشف أمريكا . وهو بذلك قد فتح باب الاكتشافات والاستمار للعالم الجديد . وكان أثره فى التاريخ الإنسانى أكر يكثير جداً نما كان يتوقسع . إنه قد أعطى لأوروبا قارتين أخريين ، وأعطاها مناجم للمعادن ومصادر لا نهائية للمواد الحسام .

كولمبوس إيطالى ولد فى مدينة جنوة سنة ١٤٥١ . عمل بحاراً وترسبت فى نفسه فكرة قوية هى أنه بمكن العثور على طريق للشرق عن طريق عبسور المحيط الأطلنطى . وأقنسع الملكة إيزابيلا ملكة أسبانيا بالإنفساق على هسذا المشروع . .

بدأت رحلته يوم ٣ أغسطس سنة ١٤٩٢ . وتوقفت سفته عند جزر الكناريا

بالقرب من الشاطئء الأفريق . وبارحتجرر الكناريا يوم ٦ سبتمبر . واتجهت إلى الفرب . وكانت رحلة طويلة شاقة . وقسد فزع البحارة وفكروا فى العودة . ولكنه أصر على المضى فى الرحلة . وفى يوم ١٢ أكتوبر سنة ١٤٩٧ رأوا الأرض من يعيد . وعساد إلى أسبانيا ولنى استقبالا عظيما . ثم قسام بثلاث رحلات أخرى . ولكنه لم جند إلى الصن أو اليابان . كما كان علم !

وهناك كثير من الشكوك حول قيمة هذا الإنجاز العظيم الذي حققه كو لمبوس . . . فيقال مثلا أن مجاراً نرويجياً كان قد سافر إلى أمريكا قبل ذلك هو لايف أريكسون ، ولكن اكتشافه هذا لم محقق الثورة الهائلة في الحياة السياسية والاقتصادية والفكرية في أوروب

ولكن كولمبوس استطاع أن بهز أوروبا كلها ، وأن يوجسه كل شيء فيها إلى العالم الجديد ، والحضارات القسديمة ، والموارد التي لا حدود لها .

ومن صفات كولمبوس هذا أنه كان عنيفاً وكان عصبياً وكان نحيلا جداً . وقـــد تأخر مشروعه هذا بسبب المساومات العنيفة التي دارت بينه وبين ملكة أسبانيا . . وبينه وبين رجـسال البلاط ، ولكن كولمبوس قد عامل الهنود الحمر في أمريكا معاملة وحشية .

ولو كنا نرتب مموثاء العظماء حسب سلوكهم الأخلاق . لجماء مكانه قرب النهاية . . ولكننا نتحدث عن أبعد الناس أثراً فى التاريخ الإنسانى . وللملك فمكانه ، ولا شك ، عند القمة !



١٠ - البرت أينشتين
 ١٨٧٩ - ١٩٧٩ ع)

أعظم طماء القرن العشرين وأكرهم شهرة. وقد ارتبط اسمه بنظرية «النسية». وهناك نظرية النسية». وهناك نظرية الماسة ١٩٠٥ وهي نظرية «النسية ألحاصة» . والثانية أعلما سنة ١٩٩٥ واسمها «النسية العامة ». وكلناهما في غاية التعقيد . ولا يستطيع أي إنسان أن يشرحهما في مجلة أو لعامة الناس مهما أوتى من القدرة على التوضيح .

ولكن سوف أضرب مثلا على ذلك . وإن لم يكن واضحاً فهو واضح الفموض . أو هو دليل واضح على صعوبة ونحوض هذه النظرية . المثل : لنفرض أن سفينة فضاء انطلقت بسرعة مائة ألف ميل فى الثانية بعيداً عن الأرض . والذى يرقها من الأرض والذى يرقب الأرض من السفينة سوف تتطابق معلوماتهما تماماً . وإذا انطلقت سفينة أخرى بسرعة مائة وثمانين ألف ميل فى الثانية بعيداً

عن الأرض . فإن الذي يرقمها من الأرض ورائد السفينة الذي يرقب بعدها من الأرض ستكون معلوماتهما متطابقة تماماً.

ولكن رائد السفينة الأولى سيلاحظ أن السفينة الثانية تسبقه بيانين ألف ميل في الثانية ــ هذا ما نقوله نحن . ولكن نظرية أينشتين تؤكد أن هذا خـــداع . وأن الحقيقة أن السفينة الثانية تسبقها عائة ألف ميل في الثانية . كيف ؟ هذا هو لغز النظرية التي أرهقت العلماء في القرن العشرين . ولم تثبت صحبًا إلا بعد ذلك بعشرات السنن عندما رصد الفلكيون كسوف الشمس من أماكن مختلفة من العالم.

وأينشتن له نظريات أخرى هزت الرياضيات والفنزياء أيضاً . ولكن أينشتن بجيء في المرتبة التالية بعد نيوتن . لأن نيوتن أوضح وأقـــدر على الإقناع . ولأنه صاحب الفضل الأول والأخبر على ثورته في الطبيعة . أما أينشتن . رغم عبقريته العظيمة ، فقد سبقه كثيرون مهـــدوا لنظريته هذه .

ثم أن أينشنين هو أول من طلب إلى الحكومة الأمريكية أن تعجل بإكمال القنبلة الذرية قبل أن جندى إلها الألمان ــ وقد ندم على ذلك فيا بعد 1

وأينشتن هو صاحب المعادلة المشهورة التي تقول :

الطاقة = الكتلة مضروبة في مربع سرعة الضوء !

وهذه المعادلة تقيس بالضبط كمية الطاقة التي تنطلق من ذرة يورانيوم ــ أي عندما تتحول الذرة إلى طاقة حرارية !

وقـــد ولد أينشتن في مدينة أولم في ألمانيا . وأكمل دراسته في سويسرا . وتجنس بالجنسية السويسرية . ودرس في معساهدها . ثم بعد إعلان نظرية النسبية الأولى والتي فكر فنها وهو شاب دون العشرين ، انتقل إلى العمل في ألمـــانيا في جامعاتها . ثم مدير أ لمعهد الإمبر اطور الفلكي .

حصل على جائزة نوبـل في الفيزياء . ولأنه مهودي فقـــد هرب من النازية

أي عقسارا

الرياضيات.

سنة ١٩٣٣ إلى أمريكا . وحصل على الجنسية الأمريكية . وظل أستاذاً فى جامعة نستون حتى وفاته .

كان زواجسه الأول تعيداً . أما زواجسه الثانى فقد أنجب له ولدين . وقد طلب إليه البهود أن يكون أول رئيس لإسرائيل . فاعتفر . وإن كان صيونياً متطرفاً . ولكنه في نفس الوقت يكره الإرهاب . أما إعانه الديني فهو أقرب إلى الصوفية . . أو أقرب إلى هذه العبارة : إن العقل الإنسانى صغير لدرجسة أنه يعجز عن فهم هذا الكون فكيف يفهم خالق الكون ؟ إنها قضية أكد من العقل .

وكان بسيطاً فى حياته . وكان عب العزف على الكمان . وكان يرى أن الموسيقى هى الرياضيات . فيغير الرياضياتُ لا موسيق . وبغير الموسيق لا إحساس مجمال

وكان يقول : إنه فى كل مرة يعجز قبها عن فهم مشكلة فى الرياضيات يستمع إلى موسيقى موتسارت !

وكان عسد موثلى القصص البوليسية : لأن مؤلف القصة يعرف من هو القاتل الحقيق ثم عفيه عن عيون القراء . وكان يقول : يا عنت موثلى القصص البوليسية إمم يعرفسون الحقيقة التي لا تعرفها ولا نسموى كيف تعرفها !



كارل ماركس هو مؤسس 1 الاشتراكية العلمية 1 ولد في مدينة ترير سنة ١٨١٨ بألمانيا . أبوه عام . وفي السابعة عشرة من عمره دخل جامعة بسون يوم الكريسمان وانتقل بعد ذلك إلى جامعة برلن . ثم حصل على دكتوراه في الفلسفة من جامعة فينا

ثم اشتظ بالصحافة . وعمل رئيساً لنحرير « صحيفة الراين » في مدينة كولونيا . وبسرعة أوقعته أفكاره السياسية في مشاكل كثيرة . ولذلك انتقل إلى باريس وهناك التي يصديق عمره فريدريش إنجاز . وطرد من فرنسا فانتقل إلى بلجيكا . وفي بلجيكا سنة ١٨٤٧ أصدر أول مرافاته « إفلاس الفلسفة » وفي السنة التالية أصدر هو وفريدريش انجاز « البيان الشيوعي » ثم انتقل إلى كولونيا وطرد مها فسافر إلى لندن حيث عاش فها حتى لهاية حياته . وأمضى ماركس معظم الوقت يدرس ويكتب . وكان صديقه انجلز هو الذي يعوله مادياً . وفي سنة ١٨٦٧ أصدر كارل ماركس الجزء الأول من كتابه الشهر ورأس المال ، وصدر الجزءان الأخبران بعد وفاته .

ولا شك أن مؤلفات كارل ماركس والأسس التي وضعها للشيوعية تعطيه مكاناً بارزاً في هذه القائمـــة . ولكن ما هو المكان الذي يستحقه بالضبط ؟

إن جانباً كبراً من قيمة كارل ماركس يعتمد على رأيه الحاص في الشيوعية . من المؤكد أنها أحدثت أثراً بالنماً في الفكر الإنساني وفي تفسير مسار التاريخ والاقتصاد والعلاقات الاجتماعية . وبعد مائة سنة تقريباً من وفاة كارل ماركس فإن عدد المؤمنين بها يزيد على ألف مليون نسمة . وهذا أكبر عدد حصل عليه أي مذهب سياسي في كل العصور . ولكن أحداً لا يستطيع أن يقطع بأن هذا الملاهب الذي بدأت تدب فيه الحلافسات العنيفة والترقسات سوف يبهى طويلا . وقد حدث أن اعتقد الناس أن المانوية مذهب سوف يعيش طويلا .

وفى سنة ١٩٩٠ أعلنوا أن الديمقراطية البرلمانية هي الصورة المثالية للملاقات بين الحاكم والمحكوم . ولكن سرعان ما تغيرت هذه الصورة . وظهرت أشكال وعلاقات شعبية أعمرى متنوعة !

وحيى عندما نمترف تمطورة الشيوعية في العالم . فإننا بجب أن تتسامل عن أهمية كارل ماركس نفسه داخل هذا المذهب . إن الإتحساد السوفييني قد طور الشيوعية بما بجعلها تختلف تماماً عن الصورة المثالية العنيقة التي كتبها كارل ماركس بل إنها تبعد كثيراً عن الإطارات والقواعسد التي وضعها ماركس . فلا أثر لما كان يسميه كارل ماركس : المادية الجدائية ، ولا فائض القيمة . .

و يمكن أن نقول أن الشيوعية السوفيقية تدين بكثير من الفضل لستالين وليمنن أكثر مما تدين به لكارل ماركس . كمسا أن الكثير من تعالم ماركس قد سبقه إلىها فلاسفة أوروبيون كثيرون . ولكن عبقرية كارل ماركس ظهرت في أنه ربطها: ربطًا حديديًا. وراح يتقب في التاريخ القديم والحديث عما يدلل به على صمة نظريته في الماضي . وفي المستقرأ أيضًا .

وقد أثبت التاريخ بعد وقاته خطأ كثير مما استنتجه .

ولكن زعماء الشيوعية قد أعلنوا جميعاً أنهم قرأوا ماركس وصاروا وراهه وأضافوا إليه . أعلن ذلك ليتن وماوتسى تونج . تماماً كما أعلن أتياع الديانات الكرى : الإسلام والمسيحية والبوذية .

ولا شك أن فريسدريش انجاز قد شارك فى تطويع أفكار كارل ماركس وخصوصاً كتاب و رأس المال ، . محيح أن انجاز كانت له كتب خاصة به . ولكن من المؤكد أن كارل ماركس هو الأحمق وهو الأعظم . ولكن ليس من المسلل استيماد انجلز عند الحسديث عن كارل ماركس وأثره فى الفكسر السياسى العالمي . .

صحيح أن الكثير من تنبؤات ماركس قسد جاءت خاطئة . فهو قد تنبأ بأن الطبقة العاملة في المجتمعات الصناعية الرأسمالية سوف تزداد فقراً . فقد تأكد أن هذا خطأ . وتنبأ أيضاً أن الطبقة المترسطة سوف تزول وتنبار في أحضان الطبقة المعاملة إلى الأبسد . ولم محدث ذلك . وتنبأ أيضاً أن استخدام الآلة الحديثة سوف يودى إلى إفلاس أصحاب رؤوس الأمسوال . والعكس هو الصحيح تماماً 1

وأهمية الفلاسفة لا تقاس بما وقعوا فيه من أخطاء . ولكن بما تركوه من أثر فى الناس . فنقلوهم من مجرد التفكير إلى العمل ، وهنا يصبح كارل ماركس من أعظيم الفلاسفة .



۱۲ – پاســــــــور

(1140 - 117Y)

لوى بإستور عالم الكيمياء والحياة الفرنسى يعتبر أعظم شخصية فى تاريخ الطب . فقد ساهم باجبهادات كثيرة فى العلوم الحديثة . ولكن فضله الأول يرجسح إلى اكتشافه الجراثم وعلاقها بالمرض . وأيضاً إلى اكتشافه التطعيم الواقى . .

ولد في سنة ۱۸۲۲ في مدينة دول شرقي فرنسا . درس العلوم في باريس ولم تظهر عبقريته أيسام الدراسة . بل إن أحسد أساتذته قد وصفه بأنه تلميذ عادى في الكيمياء أو دون ذلك . ولكن بعد أن حصل على الدكتوراه في سنة ۱۸٤٧ أكد لأستاذه هذا أنه كان على خطأ . واكتسب شهرة علمية واسعة وهو ما يزال في العشرينات من عمره . ثم انجمه إلى دراسة ظاهرة التخمر . واهتدى إلى أن سبب التخمر يرجسم إلى كالنات جرثومية صغيرة . وأن هذه الكالتات الصغيرة هي المسئولة عن إفساد المشروبات المخمرة . وبسرعة توصل إلى نتيجة أخرى : أن هذه الكاثنات من الممكن أن تؤدى إلى إيذاء الإنسان والحيوان .

ولم يكن باستور هو أول مسن لاحسط ذلك . لقسد سبقه كثرون . ولكنه هو أول من أثبت بالتجربة صحة نظريته . وهذا وحسده هو الذي أدى إلى إقناع كار العلماء في عصره .

فإذا كانت الجرائم تو"دى إلى الإصابة بالمرض ، فإن القضاء على الجرائم أو منعها ، سوف يقضى على المرض أو يو"دى إلى الوقاية منه . ولذلك كان أول من دعا إلى استخدام المضادات لوقاية الإنسان من المرض . وقد أدى ذلك إلى أن استخدام عالم آخر هو و يوسف ليستر ، المضادات عند إجراء العمليات الجراحيسة .

والبكتريا الضارة من الممكن أن تدخل الجسم الإنسانى عن طريق ما يأكله وما يشربه. ولذلك ابتدع ياستور طريقة «البسترة» نسبة الى باستور ، القضاء الصغيرة في المشروبات. وقد أدت هذه «البسترة» إلى القضاء على البكتريا التي لوثت اللهن .

وفي الحسينات من عره التفت إلى دراسة مرض خطير معد يعيب الإنسان والحيوان اسمه و الجمرة ع. واحتدى إلى أن نوعاً خاصاً من البكتريا هو الذي يسبب هلا المرض . واستطاع أن يقوم بإنتاج « عصيات ع ضعيفة لهذا الميكروب . وحقن بها الحيوانات مما أدى إلى حالة مرضية أخف لا تقتل الحيوان المصاب .على هذه الجرائم بل إلى اساعدت الحيوان على خلق مناعة الإصابة ضد مرض الجمرة ! وهذا المنهج الذي اخترعه باستور لوقاية الحيوانات وتحقيق المناعة لما من هذا المرض ، قد هز الأوساط الطبية في العالم . وسرعان ما اكتشف الأطباء أن طريقة باستور هذه من الممكن أن تؤدى إلى الوقاية من أمراضي أخرى كثيرة . كما أن باستور هذه من الممكن أن تؤدى إلى الوقاية من أمراضي أخرى كثيرة .

كما أن باستور قد استطاع أن يقوم بتطعم الناس ضد مرض الكلب . واستخدم أطباء آخرون مبح باستور فى عمل أمصال للوقاية من أمراض أخرى كثيرة خطرة . مثل التيفود والبهاب النخاع الشوكى . بالجرّ اثم اللاهّوائية . كما أن أبحاثه على « دودة القز » قد أدت إلى نتائج اقتصادية مائلة . ومن بنن اكتشافاته العظيمة : الأمصال ضد إصابة الدواجن بالكولمرا 1

توئى باستور بالقرب من باريس سنة ١٨٩٥ .

والمؤرخـــون يقارنون بن باستور وبن إدوارد جبر الطبيب الذي اكتشف لقاحاً ضد الجــــدري.

ومنذ باستور ونسبة الأمراض والوقيات في العالم قد نقصت إلى حد كبير . وإذا كان لايد من أن نرد الفضل لأحسد في زيادة عدد سكان الأرض ، فيرجع . ذلك إلى الرجل الذي قاوم الميكروب وحصن الإنسان من المرض ومن الموت . ولو كان موضوع هذا الكتاب : من الذي أثر في حياة الإنسان وصحته على هذه الأرض ، لكان الفضل الأول إلى لوى ياستور .



۱۳ - جاليليـــو (۱۳۱۰–۱۹۲۱م)

جاليليو جاليلي هو العالم الإيطال والمسئول الأول عن تطوير المناهج العلمية أكثر من أى إنسان آخو . ولد في مدينة بيزا سنة ١٩٦٤ . ودرس في جامعاتها . ثم توقف عن إكمال دراسته لأسباب مالية . ورغم ذلك فقد حصل على وظيفة مدرس في الجامعة في ١٩٥٩ . وبعدها بسنوات التحق بالتدريس في كلية بادوا وظل هناك حتى سنة ١٩٦١ . وفي تلك الفرّرة أنتج أعظم أعماله العلمية .

وأهم إنجازاته العظيمة كانت في الميكانيكا . فالفيلسوف الإغريق أرسطو قال لنا : إن الأشياء التقبلة يكون سقوطها إلى الأرض أسرع من الأشياء الأقل نقلا . وسار وراءه العلماء مثات السنين . وقام جاليليو بتجارب عديدة على ذلك . فاكتشف أن أرسطو لم يكن على صواب . واكتشف أن سرعة سقوط الأجسام الحفيفة والتقيلة واحدة . إلا إذا تدخل احتكاكها بالهواء . الجديد في تجارب جاليليو أنه وضع لهـا قواعد رياضية تصف حركة سقوط الأجسام وسرعتها . فقد آمن الناس الأجسام وسرعتها . ثقد آمن الناس بأن الجسم يبطىء في حركته إلا إذا تدخلت قوى أخرى ودفعته إلى الحركة . . ولكن جاليليو اكتشف المكس . أن الجسم يظل متحركاً إلى ما لا نهاية إلا إذا اعترضه جسم أو أي عامل آخر كالاحتكاك بالأرض أو الهــواه . وهذا الاكتشاف الذي جمله نيوتن بعد ذلك القانون الأول للحركة ، كان اكتشافاً علميــاً عظها .

وأما أروع اكتشافات جاليليو فقد كانت في علم الفلك . .

فقبل جاليليو كانت هناك نظريتان : واحدة تقول إن الشمس مركز الكون (عند كوبرنيكوس) والأخرى ثقول : إن الأرض مركز الكون.

وفى سنة ١٦٥٩ أثبت جاليليوأن الفلكى كوبرنيكوس على حق،وأن الشمس هي مركز الكون أو مركز عالمنا نحن .

وفى ذلك الوقت سمع جاليليو عن أنهم اخترعوا التلسكوب فى هولنذا . فاستعان به وأدخل عليه تعديلات كثيرة . ثم وجهه نحو السهاء . واهتدى إلى اكتشافات كثيرة . نظر إلى القمر واكتشف أنه ليس جميها مستوياً . وكذلك كل الأجسام السهاوية .

ولاالقمر كامل الاستدارة – عاماً كالأرض التي نعيش علمها. فضها وديان وجبال. و نظر إلى ٥ الطريق اللببي » فى السهاء . . فلم مجد طريقاً ولا وجده لبناً . وإنما هو مجموعة من نجوم لا نهاية لها . يعهدة جداً لا تدركها العمن .

ونظر إلى الكواكب فوجـــد دوائر ثلف كوكب زحل .

كما أنه رأى أربعة من الأقسار تدور حول كوكب المشترى. وفى ذلك دليل جديد على أنه من الممكن أن تكون هناك أقمار أخرى تدورحول كواكب أخرى غير الأرض .

ونظر إلى الشمس فوجد عليها بقعاً سوداء ، صحيح أن آخرين قد لاحظوا هذه البقع من قبل . ولكنه هو الذي نشر ذلك على أوسع نطاق . ولاحظ أن كوكب الزهرة بمر بمراحل مختلفة كالني بمر جا القمر .

كل ذلك أعلنه دليلا على صمة نظرية كوبرنيكوس من أن الأرض والكواكب الأخرى كلها تدور حول الشمس .

وعارضته الكنيسة في ذلك الوقت. ولما مات البابا جاء من يعده ، واحد جديد من المعجبين بجاليليو . فتركه بمارس حريته العلمية . وأمضى جاليليو ست سنوات أكمل فيها كتابه الشهير ، حوار حول النظامين الفلكيين المشهورين ، . ولم يكد يظهر هذا الكتاب حتى ثارث الكنيسة وقامته لمحاكم التفتيش باعتباره خارجاً على الكنيسة .

أما الحكم الذى صدر ضده فلم يكن السجن . وإنما فقط أن يلزم بيته دون أن يزوره أحد فى بيته الأنيق . أما العقوبة الأخرى الني كان عليه أن ينفذها فهى أن يعلن أمام الناس جميعاً أنه ليس صحيحاً أن الأرض تدور حول الشمس . وإنما الشمس هي التي تدور حولها !! ، وكان فى التاسعة والستين من عمره . ويقال أمنظر إلى الأرض وقال هامساً : ولكنها هي التي تدور ! ...

والفضل العظيم لجاليليو هو إيمانه بالتجربة وليس بما يقوله الأقلمون أيا كانوا ، سواء كانوا فلاسقة أو كانت الكنيسة . وعلى الرغم من أنه مات متديناً حيى آخو لحظة في حياته ، فإنه رفض ما تدعيه الكنيسة من أنها على حق وأن التجارب العلمية والملاحظات الفلكية كلها كاذبة ! !



۱۶ - أرسطو (۳۸۶ قرم - ۳۲۳ قرم)

أعظم فيلسوف وعالم فى كل العصور القـــدعة . وهو الذى أسس علم المنطق وهو الذى أثرى الفلسفة . وساهم بكثير من المبادىء والملاحظسات فى كل العلوم الإنسانية .

إن الكثير من نظرياته قد بطلت الآن . ولكن أخطر ما تركه لنا أرسطو هو البحث العقلي في كل شيء .

وهو الذي جعل كل شيء وكل فكرة وكل عقيدة خاضعة للعقل الإنساني . وهو الذي أكد أن الكون كله لا يخضع للصدفة أو للآلهـــة أو للسحر . إنما لقوانين منطقية عقلية ثابتة لا تتغير حسب رغبات الأفراد . هذا الأسلوب في التفكير هو الذي كان أساساً للحضارة الغربية ضد كل الأساليب التقليدية الصوفية السحرية الحرافية في كل المصود .

ولد أرسطوسنة ٣٨٤ قبل الميلاد فى مدينة سياجيرا فى ولاية مقسنونيا . وكان أبوه طبيباً شهراً . وفى السابعة عشرة ذهب إلى آتينا لينتلمذ على الفيلسوف العظيم أفلاطون . ولمل أرسطو قد تعلم الملاحظة والبحث من والده . وتعلم التأمل والتفكير الفلسنى من أستاذه أفلاطون .

وعاد أرسطو إلى مقسدونيا سنة ٤٣٧ ق . م . ليكون أستاذاً للأمهر الشاب الاستخدار المقدوفي . وكان عمره ١٣٥ عاماً . وهو الذي عرف فيا يعد باسم الإسكندر الاكبر . وفي ١٣٣٥قم. ولى الإسكندرالعرش. وعاد أرسطو إلى أثينا ليفتح مدرسة خاصة به اسمها : الليسية . وأمضى في أثينا ١٢ عاماً . ولم يطلب الإسكندر من أستاذه أية نصيحة . ولكنه كان يعينه بالمال ليكمل أبحائه وتعالمه الفلسفية . وكانت المستاده في التاريخ يتلقي فها عالم معونات مالية من الحكومة . وظلت آخر مرة لمئات السنن بعد ذلك !

وكان أرسطو دعوقراطياً أكثر بما يجب . هذه وجهة نظر الملك الشاب . ولذلك فقد أعدم الملك أحد أقارب أرسطو . وضايقه ذلك كثيراً . ولما قامت ثورة ضد الإسكندر الأكبر . انهموا أرسطو بأنه ملجد . ولما مات الإسكندر تذكر أرسطو ما الذي لحق بالفيلسوف العظم سقراط قبل ذلك يستة وعشرين عاماً عندما حكم عليه بالموت بالسم . . وهرب أرسطو قائلا : لن أسمح لأثينا أن ترتكب خطيئة ثانية ضد العلسفة !

ومات أرسطو في منفاه بعد ذلك بشهور في الثانية والستين من عمره .

وقد ألف أرسطو مائة وسيعن كتاباً . احتفظ التاريخ بسيعة وأربعين مها فقط . وعدد هذه الكتب لا جم كثيراً . إنما الأثر العميق الذى ليس له مثيل فى تاريخ الحضارة الإنسانية هو الذى له كل الوزن والقيمة .

فقد كانت أصالته مذهلة . وأبحـــاثه العلمية موسوعة كاملة .

 الوقت . وأعاثه العلمية تضم ما جمعه كثير من مساعديه في ذلك الوقت . ولكن النتاثج هي من استخلاصه وصياغته هو .

وهو فى الفلسفة : أستاذ ومفكر عظم . كتب فى دما بعد الطبيعة وعلم النفس والأخلاق وعلم الجمال واللاهوت والاقتصاد والسياسة . وهو الذى أسس علم المنطق . وهو الذى كتب فى الحطابة . وكتب عن النساتير . وقـــد وقع فى أخطاء كثيرة . . ولكن هذه الأخطاء لا أثر لها إذا ما قورنت بالحقائق الرائســة التى اهتدى إلما فى كل شىء !

وأخطر من هذا كله : الأثر الذي تركته فلسفة أرسطو في الحضارة الغربية والشرقية لدرجـــة أن أحداً لم يستطع أن يفلت من سيطرته على العقول .

وقد حاول الفيلسوف الإسلامي ابن رشد أن ينقله ويضيفإليه .

كما حاول الفيلسوف البهودى موسى بن ميمون أن ينقله . وأن يمشى على ضوئه فى تفسر الديانـة البهودية وآثارها .

وقد ترجمت موالفات أرسطو إلى كل اللغات . وتركت أعمق الأثر . بل إما كانت عقبة ضد الفكر الفلسي . رغم أن أرسطو كان يدعو إلى الفكر وإلى التحرر من القوالب التقليدية للفكر !

وكانت له أفكار كثيرة خاطئة . فهو يرى أن الرق أو الاستعباد ضرورى وطبيعى . وهو يرى أن المرأة متخلفة فى تفكيرها وتكويبا عن الرجل . ولكنه على حق عند ما قال : إن النقمد هو أبو الثورات . . وإن الحضارة تبدأ بتعلم الشباب .



ر ۱۹۷۰ – لینیسین (۱۸۷۰ – ۱۹۲۶ ع)

هو المسئول الأول عن قيام الشيرعية فى روسيا . وهو تلميذ كارل ماركس . ولكن يسبب أثره العميق فى بلاد كثيرة فى العالم . يعتبر من أخطر الرجال أثراً . فى التاريخ .

اسمه فلاديمير الليئتش أوليانوف . . ولكن أصبحت شهرته لينين . .

ولسد فى مدينة سمريسك والتى تسمى الآن أوليانونسك تيمناً بسه سنة ١٨٧٠ . أبوه موظف فى الدولة . وأخوه الكسندر أعدم بسبب اشتراكه فى مؤامرة لاغتيال القيصر . وفى الثالثة والمشرين من عمره أصبح لينن ماركسياً . متحساً . واعتقل فى ديسمر ١٨٩٥ لنشاطه الثورى ، وأمضى فى السجن ١٤ شهراً . ثم ننى بعد ذلك إلى سيبريا وفى سنوات سيبريا تزوج زميلة ثورية ثم

أكمل كتاباً له بعنوان و تطور الرأسهالية في روسيا » . وأنهى فترة السجن سنة ١٩١٠ وبعدها سافر إلى أوروبا الغربية . وعندما انقسم الحزب الاشتراكي الديموقراطي إلى جناحين . انضم هو إلى جناح الأغلبية البولشفيك . :

وتوالت الأحداث بعد ذلك . وظهر لينن كشخصية ثورية في غاية العنف . واستطاع أن يقفز من جانب إلى آخر ليكون قمة السوفيت. وعندما توفي سنة ١٩٢٤ احتفظوا مجمَّانه في متحف يشاهده الناس الآتية بالألوف يومياً في الميدان الأحمر عوسكو .

فهو الرجل الذي حول أفكار كارل ماركس إلى واقع بمنهي القوة والعنف والقسوة . ومن رأيه أنه لا مكن حل مشكلة من المشاكل إلا بالعنف .

وقد أشار كارل ماركس إلى مثل هذا المعنى . ولكن لينن هو الذي استطاع أن بجعل العنف والقهر فلسفة في الحكم .

وكان لينن كتلة هائلة من الحيوية والإنتاج. فقد أصدر ٥٥ كتاباً . ولولا لينن ما قامت الشيوعية في روسيا . بل كان لابد لها أن تنتظر عشرات السنين قبل أن تتاح لهـــا فرصة التسلط على روسيا والإنتشار بالعنف والإرهاب في بلاد أخرى كثيرة .

وعلى الرغم من أن لينن كان داعية ضد القهر والظلم وتحكم فئة في فئة . فإن التاريخ الشيوعي لم يعرف رجلا استطاع أن ينفرد بالقهر والأرهاب والتخويف رابادة الملابين كما فعل لينن في الاتحاد السوفيتي . دون أن تهتز له شعرة . فقد وضع أمام عينيه سيطرة الحزب على الشعب بمنتهي القسوة .

وشعاره : « لا يلتوى الحديد بغير النار » والإنسان أشد صلابة من الحديد . فهو في حاجة إلى نار بغير دخـــان : الضغط والقهر والعنف في كل صوره .

ولولا كارل ماركس ما كان لينن ، وليس العكس . فمن الممكن أن يظهر أى شخص آخر يطبق الماركسية في روسيا . ولكن شخصية لينين الفذة هي التي عجلت بذلك . وطبقته في أسرع وقت .

والشيوعيون يقلسون لينن كأنه إله ، رغم أنهم لا يعرفون المقلسات ولا يوممنون بالله إ



موسسى عليه السلام

(القرن ق.م)

لم عترم الناس إنسانا في التاريخ مثلما احترموا موسى عليه السلام . لا أحد يعرف بالضبط مني ولد . ربما ولد في القرن الثالث عشر قبل الميلاد . لأن رمسيس الشهير بفرعون موسى قسد توفي سنة ١٩٣٧ ق. م. وفي الستة القرون الثالية لذلك في موسى عليه السلام احترام الهود في كل مكان .

وفى سنة ٥٠٠ م تضاعف الاحترام له بانتشار الديانة المسيحية فى أوروبا .
وبعد ذلك بقرن واحد ظهر الإسلام الذى اعترف عوسى نبياً . وبانتشار الإسلام
لنى موسى عليه السلام مزيداً من الاحترام فى العالم الإسلامى . وبعد ٣٧ قرناً من
ميلاد موسى ، أو من وفاته ، ما تزال له مكانة رفيعة بين الهود والمسيحين
والمسلمين . بل إن بعض المتشككين ينظرون إليه بكثير من الإكبار لما قام به من
أجل الهود .

24

وعلى الرغم من شهرة موسى عليه السلام . فإن المعلومات التى لدينا عنه أو المعلومات المؤكدة عنه . قليلة جسلماً . بل إن يعض المؤرخين يرون أن « موسى » فرعونى . لأتهم مجدون أن كلمة « موسى » أو موزس أو موزيس كلها كلمات فرعونية تدل على معنى الإبن .

وقد وردت فى الكتاب المقدس آيات وروايات عديدة عن معجزات موسى . من بينها أنه ألتي عصاه فتحولت إلى أفعى . وأنه ضرب البحر فانقسم نصفين . وهذه المعجزات كلها قد حدثت عندما كان موسى فى النانين من عمره . وعندما خرج بالعرائيون من مصر إلى سيناء . وفى سيناء تاه أربعين عاماً !

ويرى كثير من المؤرخين أن المعجزات التي نسبّها التوراة إلى موسى مثل المشرة الأنواع من الطاعون التي أصابت مصر . ومثل عبور البحر . ومثل المصا التي تحولت إلى أفعى . كلها موجسودة في الأساطير القسديمة عند البابلين .

ولكن من المركد أن هناك ثلاثة إنجازات كبرى حققها موسى عليه السلام . أولا : أنه زعيم سياسى استطاع أن تحرج بالهود من مصر . ولهذا العمل يستحق التقدير

ثانياً : أنــه صاحب الكتب الحسة الكبرى فى التوراة (سفر التكويسن ، وسفر الخروج ، وسفر اللاوبين ، وسفر العدد ، وسفر الثانية) وهى التى بشار إلها عادة بكتب موسى الخمسة ، التى أودع فيها كل تعاليم الدينية التى كانت تحكم سلوك البود القداى . وخصوصاً أنها تضمنت « الوصايا العشر » . . ومن أجل هذه الكتب وهذه التعالم يستحق صاحها أن يوصف بأنه رجـــل عظم الصدر والاحتال والأثر فى ملايين الهود .

ولا يختلف المؤرخون على أن موسى ليس وحده هو الذى ألف هذه الكتب . بل شاركه فى ذلك موالفون كثيرون . وهولاء الموالفون قد أتجزوا هذا العمل بعدوفاة موسى . ثالثًا : يرى بعض الباحثين أن موسى هو أبو التوحيد . . ويستندون في ذلك إلى ما جاء في التوراة . ولكن التوراة تؤكد لنا أن أبا التوحيد هو إبراهم عليه السلام . ولكن هذا التوحيد ما كان من الممكن أن يستمر لولا موسى عليهالسلام . وهو

الذي أحياه وأبقاه وثبته في قلوب البود . فقـــد آمـــن إنماناً تاماً بإله واحـــد

لا شريك لـــه . هذا الإيمان هو الذي يجعل مكانته في الأديـــان وتاريخها رفيعة باقية .



۱۷ - داروینن (۱۸۰۹ - ۲۸۸۱۶)

ولد تشارلز داروین فی انجلترا بوم ۱۲ فبرابر سنة ۱۸۰۹ نفس الیوم الذی ولد فیه الرئیس الأمریکی ایر اهام لنکولن . دخسیل الجامعة فی السادسة عشرة من عمرة لدراسة الطب . ثم انتقل إلی جامعة أخری لدراسة اللاهوت . وفی الجامعة اكتشف أن هناك أنواعاً أخری من النشاط مثل ركوب الحیل والصید أجدی من الدواسات الجامعیة .

وفى ذلك الوقت أقنع واحداً من أساتذته ليسافر هو على السفينة و بيجل ؛ التي تقوم بجول المسفينة و بيجل ؛ التي تقوم بجول المسلمة بعد المسلمة واعترض أبوه أول الأمر . لأنه رأى فى ذلك عدراً واهياً يتعلل به ابنه . حتى لا يكمل دراساته الجامعية الجادة . ثم عدل الأب عن قراره عندما علم بالخطورة العلمية لهذه الرحلة التي ليس لها نظير فى تاريخ الرحلات العلمية الخربية .

وأمحرت السفية سنة ۱۸۳۱ وكان داروين فى الثانية والعشرين من عمره . وفى السنوات الحمدس الثالية زارت السفينة شواطيء أمريكا الجنوبية . وجزر جالا باجوس الثالثة . وكثيراً من جزر المحيط الهادى وجنوب الأطلنطى . وأثناء هذه الرحلة الطويلة رأى داروين كثيراً من حجالب النباتات والحيوانات والحفريات والقبائل البدائية . وجمع الكثير من كل شيء . وسحل ملاحظات مستفيضة . هذه الملاحظات كانت الأساس لكل مؤلفاته التى صدرت بعد ذلك . ومن هذه الملاحظات استمد نظرياته التى أعلنها فيا بعد . والتى دعمها بما رأى بنفسه وما جمع من عينات من كل شيء .

وعاد داروین نی سنة ۱۸۳۹ . وظل عشرین عاماً ینشر أعاثه ونظریاته الی آکسته شهرة واسعة کواحسه من أعظم علماء الحیا ا اکسته شهرة واسعة کواحسه من أعظم علماء الحیاة فی العالم . وفی سنة ۱۸۳۷ کان داروین قد اقتنع تماماً بأن النبات والحیوان قد تطورا عمر ألوف السنن . وأن النبات والإنسان لم یکونا علی صورة واحدة . وإنما تطورا . ولکته فی ذلك الوقت لم یکن یدری تماماً أسباب هذا التطور .

وفى سنة ١٨٣٨ قرأ بحثاً بعنوان و بحث عن مبدأ تزايد السكان ، للقس توماس مالتوس . هذا البحث هو الذي زوده بالمفتاح الحقيق لنظرية ، الانتخاب الطبيعى من أجل البقاء ، وعلى الرغم من أن داروين قد اهتدى إلى نظرية ، الانتخاب الطبيعى ، فإنه لم يتعجل نشرها . فقد توقيع أن تلتي هذه النظرية الكثير من المعارضة . ولذلك استغرق وقتاً طويسلا في دراسها وتمحيصها وتزويدها بالأدلة والبراهين قبل عبا على الناس .

وقد كتب خطوطها العريضة في سنة ١٨٤٣ . ثم عاد في سنة ١٨٤٤ وأله ماد في سنة ١٨٤٤ وألف عنها بريطاني وألف عنها بريطاني الفي عالم بريطاني الخي من عالم بريطاني الخير يعبش في جزر الهند الشرقية اسمه ألفر درسل والاس . تتحدث نظريته الحي نظريته المن نظرية والاس هو نظرية والاس هو بالضبط ما اكتشفه داروين !

وقد اهتدى والاس إلى هذه النظرية ووضحها ودعمها بالأدلة وبعث سها

إلى داروين ليعرف رأيه وملاحظاته عليها باعتباره واحداً من كبار العلماء فى ذلك العصر !

ولكن قدمت محطوطة والاس . وقدم أيضاً عرض موجز لنظرية داروين لإحدى الهيئات العلمية . ولكن هذا الحدث لم يثر اهمام أحد في ذلك الوقت غير أن الضجة الكبرى حدثت عندما أصدر داروين في العام التالي كتابه الشهر «أصل الأنواع » .

ولم بحدث أن لتى كتاب من الفسجة العلمية والشعبية مثلما لتى كتاب داروين وأصل الأنواع عن طريق الانتخاب الطبيعى أو بقاء الأنواع المفضلة فى كفاحها من أجل الحياة . .

وكانت المناقشات ما ترال على أشدها عندما أصدر داروين كتابه و أصل الإنسان والانتخاب فيا يتعلق بالجنس و في سنة ١٨٧١ . هذا الكتاب الذي أوحى بفكرة أن الإنسان قد نزل من الفرد . أو من سلالة القرد قد أدى إلى ضجة علمية وغضب ديني !

ولم يساهم داروين فى المناقشات التى دارت وثارت حوله . لسبب بسيط هو أنه عاد مريضاً من رحلته الشهيرة حول العالم . فقد أصيب بمرض يعاوده من حين إلى حين بسبب لسعة بعض الحشرات السامة فى أمريكا الجنوبية .

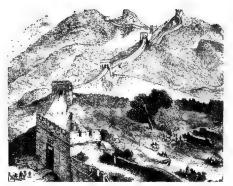
وقد تولى العالم الكبير توماس هكسلي الدفاع عن نظرية التطور . وقد أدخلت تعديلات وتصحيحات كثيرة لنظرية داروين . . حتى لقيت قبولا عاماً عند العلماء عندما توفى داروين سنة ١٨٨٧ .

لم یکن داروین وحده هو صاحب نظریة التطور . فقد نادی سا کثیرون غیره وقبله . من مثل العالم الفرنسی لامارك . وكذلك أرازموس داروین وهو جد تشارلز داروین . ولكن مثل هذه المحاولات والاحتمالات التى سبقت تشارلز داروين لم تلق
هذا التقدير والاحترام العالمي . لأن هذه الفروض العلمية التى سبقته لم تستطع
أن تقدم دليلا مادياً على شكل التطور أو مساره التاريخي ، على نحو مسا فعل
تشارلز داروين. فهو لم يكتف بأن قدم لنا «مساره التطور ومسار الانتخاب
الطبيعي من أجل يفاء الأصلح فقط . إنما قسدم الأدلة المقنعة على ذلك .

وقد أحدثت نظرية داروين انقلاباً في العلوم الأخرى . فقد أصبحت فكرة التطور خطساً أساسياً في كل التفكير الإنساقي في مهايسة القرن التاسم عشر . واستطاع داروين أن يقتمنا بأن الإنسان ليس إلا واحسداً من الكاتنات المتطورة . وأن الإنسان ليست له هذه الأهمية التي تتصورها . فن يدرى رعا مسبقته كالتات أخرى في التطور . وقد أدت هذه النظرية إلى فزع رجال الدين الذين رأوا داروين كافراً وفلحداً — وقد كان بالفعل كذلك . ولكن لأسباب أخرى هي أنه لا يأخذ كا جاء في الكتاب المقدسي حرفياً .

وقد أدخل داروين مفردات نظريته فى الفكر المعاصر له مثل : التطور . . والكفاح من أجل الحياة .. والانتخاب الطبيعى .. والبقاء للأصلح .. ولا شيء ثابت فى حياتنا إلا التغر . .

وكان من الممكن أن تنتشر نظرية التطور هذه . حتى إذا لم يولد داروين . لأن العالم والاس قد اهتدى إليها . وهذه حالة فريدة بين كل الحالدين المائة . ولكن ما كتبه داروين وما نشره وأسلوبه فى التعبير والإقتاع كان السبب الأول فى ضخامة هذه النظريسة واتساعها بين ملاين الناس ولعشرات السنين !



۱۸ - شــی هوانـج تـی (۲۰۹ ق.م-۲۱۰ ق.م)

إنه الإمعراطور الصيبى العظم الذى حكم فيا بن ٢٣٨ - ٢١٠ ق. م . ووحد ولايات الصن المتصارعة المتنافرة . وأدخل عليها إصلاحات هائلة اكتسحت الفساد والإنحلال والتفكك . وكانت هذه الإصلاحات من الأسس التي أبقت على للصن وعلى ترائمها الحضارى ووحدتها الجغرافية حتى اليوم .

كانت الصن قبل هذا الإمراطور بمزقة ، وكان أمر اؤها يتصارعون ويتقاتلون. فعاشت هذه الولايات أو الإمارات في ظروف حربية مهلكة . . إلا ان إحدى الولايات واسمها الصن ، هذه الولاية قد اعتنقت المبادئ، السلوكية الضرورية . أى اعتنقت فلسفة ترى أنه من الضرورى أن يكون للإنسان وللدولة أيضاً مبادى. أخلاقية للسلوك . هذه المبادى، بجب أن تكون قوية وملزمة ، وأن هذه المبادى، على الرغم من أن الحاكم هو الذي يضعها ويقرها . فإنه لابد أن تكون سارية على الجميع ، وأن الحاكم بجب أن يكون قدوة حسنة . وأصبحت هذه الولاية أقوى الولايات الصينية . واستطاع أن ينصب نفسه ملكاً على الصن كلها . . وأطلق على نفسه و شي هو انج تي ۽ أي الإمبر اطور الأول للصين .

وبسرعة أدخل تعديلات جوهرية ، وجعل من ولايته نموذجاً لما مجب أن تكون عليه الولايات الأخرى في الوحلة والاستقرار والانضباط . وقام بتقسم دولته هذه إلى ٣٦ ولاية ، وجعل لكل منها حاكمًا مدنيًا . وجعل لهما جيشًا . وعين لكل جيش قائداً . ثم إنه جعل هذه المناصب بالتعيين وليست وراثية ، ثم إنه عن قائداً أو مستشاراً ليوازن بن الحاكم المدنى والحاكم العسكري حتى لا بتفرد أحدهما بالسلطة .

ثم أصدر قراراً بنقل الأغنياء والطبقة الأرستقراطية كلها إلى العاصمة ، ليكونوا تحت رقابته الشديدة .

وربط المدن والعاصمة بطرق واسعة طويلة ، وأعلن بوضوح : أنه ما لم تكن الدولة مرتبطة بعضها ببعض فلن يكون سهلا على الحاكم أن يسيطر علمها .

وعلى الرغم من ذكائه في اختيار القادة وحكام الولايات ، وربط البلاط ربطأ محكمًا ، وتوحيد الصين والموازين والمقاييس وأحجام العربات وشكل الحروف . فإنه ارتكب حماقة كرى ليس لها نظير في التاريخ . فقيد أحرق كل الكتب في عصره ولم يستبق إلا بعض الكتب عن الزراعة أو الصناعة ، ويقال إنه احتفظ دليل مؤكد على ذلك . فقد أراد مهذ العمل الجنوني أن يقضى على كل أثر لكونفوشيوس وتعالمه الأخلاقية .

أما سياسته الجارجية فكانت هي الأخرى عنيفة ، فقد كان على علاقات متينة بجبرانه ، كما أن جيوشه لم تتوقف عن غزو البلاد الأخرى الواقعة في الشهال وضمها إلى الصين ، ثم إنه ربط الأسوار الواقعة على حدود الصين بعضها بيعض .
فكان و سور الصين العظم ۽ الذي ما يزال قائماً حتى اليوم . وسبب هذه الحروب
الكيرة احتاج إلى الضرائب ، ففرضها على الناس ، فكرهه الناس ، وكان من
الصعب إسقاطه . ولذلك حاول الشعب اغتياله . ولم يفلح أحد فى ذلك ، فات
فى فراشه . وبعد وقاته تولى العرش ابنه الثانى . ولم يبقى فى موقعه سوى أدبع
سنوات انهت باغتياله ، و بحوت ابنه هذا انهارت إمبراطورية الصين !
واختلف المؤرخسون حول قيمة الإمبراطور الأول للصين . أما الشيوعيون
فيرون فيه حاكماً تقدمياً ، ويقارنه الغربيون بنابليون ، ولكن من المؤكد أن
فيرون فيه حاكماً تقدمياً ، ويقارنه الغربيون بنابليون ، ولكن من المؤكد أن
الإمبراطور قد حقق للصين ما لم يفعله أحد من الوحدة والهدوء والاستمرار
والانضباط . ولم يفلح أحد بعد ذلك أن يغير الاستقرار والاستمرار الذي ساد

وهناك من يقارنه بالإمبر اطور الرومانى أغسطس قيصر ، مؤسس الإمبر اطورية الرومانية ، وإن كانت الإمبر اطورية الرومانية أصغر حجماً وأقصر عمراً وأقل تماسكاً ، على عكس إمبر اطورية الصين التي امتدت وطال عمرها .



أغسطس قيصر مؤسس الإمبراطورية الرومانية من أعظ الشخصيات الرائدة في التاريخ . فقد أُسَى الحروب الأهلية التي مزقت الجمهورية الرومانية في القرن الأول قبل الميلاد . وأعاد نظامها الداخلي حتى استقرت وازدهرت حوالي قرنين من تاريخها .

اسمه كايوس أوكتافيوس . ولكنه لم يتخذ لقب أغسطس – أى العظم – إلا عندما بلغ الخامسة والثلاثين من عمره . وهو ابن أخمى يوليوس قيصر أحد قادة روما العظام . ولما لم يرزق يوليوس قيصر بأبناء فقد تبنى أوكتافيوس هذا . . وأحبه . وتولى تربيته بنفسه وأعده ليكون سياسياً . وعندما اغتيل يوليوس قيصر في £ ق . م كان أوكتافيوس هذا في الثامنة عشرة .

وقد أدى اغتيال يوليوس قيصر إلى صراعات دموية بين الفادة والساسة فى روما . وقد نظر المتنافسون على خلاقة يوليوس قيصر إلى ابن أخيه هــــــذا باستخفاف شديد . ولم يروا فيه أى نوع من الحطر . فهو ما يزال شاباً صغيراً .

ولم تكن لهذا الشاب من ميزة إلا أنه ابن أخى يوليوس قيصر . ولكنه استطاع بذكاء أن يستفيد من هذه الصلة .

فاسیّال عدداً من أصدقاء پولیوس قیصر ومن قواده . وإن کنان الجیش ممیل إلی مارك أنطونیو . أحدمعاونی پولیوس قیصر . وتعرضت روما بعد ذلك لنزاعات طویلة بن أنصار مارك أنطونیو وأنصار أوكتافیوس .

وفى ذلك الوقت وقع مارك أنطونيو فى هوى كليوباترة فشطته تماماً عن السلطة . ولكن أوكتافيوس تفرغ تماماً للبحث عن أنصار يؤيدون موقفه من روما ومن يوليوس قيصر ووقع الخلاف بن مارك أنطونيو وبن أوكتافيوس وفى موقعة أكتيوم البحرية . سنة ٣١ ق.م البرمت قوات مارك أنطونيو . وفى ٣٠ ق . م تحقق النصر التام لأوكتافيوس ، مما أدى إلى انتحار مارك أنطونيو وكليوباترة .

واستطاع أوكتافيوس أن يعيد إلى روما مجدها وعظمها التي بلغتها في عهد يوليوس قيصر من ١٥عاماًه ولكن يوليوس قيصر هذا عندما أراد أن يجعل نفسه ملكاً علها ويلغى بذلك النظام الجمهورى ، اغتالوه .

ولكن أوكنافيوس هذا ، رغم حرصه على النظام الجديمورى فإن كل السلطات كانت فى يده . وكان حاكماً مطلقاً مستبداً ، ولكنه لم يفز بلقب ملك . وإن كان قد احتفظ لنفسه محكم أسبانيا وبلاد الجال وسوريا . فى هذه الدول ـــ أو الولايات كانت القوات الرومانية مسيطرة على أقدار الناس .

وعلى سييل الامتنان له ، خلع عليه مجلس الشيوخ فى روما لقب « العظم » ، أم يوافق قط على أن ينصبه ملكاً . وبعد وفاته لم يجد ابنه الذى تبناه صعوبة فى أن يكون ملكاً على روما . وأغسطس قيصر هذا يقف في التاريخ على أنه أحسن مستبد عادل . فقد كان رجل دولة من الدرجــــة الأولى ، فقد استطاع بسياسة : الوفاق ؛ أن يعالج كل الجراح التي تخلفت عن الحروب الأهلية الطولية .

وقد حكم روما أربعن عاماً . وكان لسياسته أثرها الهائل على الإمراطورية لسنوات طويلة ، في عهده استولت جيوشه على أسبانيا وسويسرا و « تركيا » القدعة وجانب كبير من دول البلقان ، وكانت حدود الإمراطورية في الشهال عند خط الراين والدانوب . وظلت كذلك قروناً عديدة .

وكان الرجل إدارياً تمتازاً ، كما أنه نظم الجيش وابتدع الحرس الحاص ، اللـى كان له دوره الحطير في اختيار الملوك والحكام بعد ذلك .

وفى عهده أيضاً امتدت الطرق وشيدت المبانى ، وأصبحت روما من أجمل مدن العالم .

وفى عهده أقيمت المعابد . وشجع الناس على أداء الشعائر الدينية القديمة . ووضع قوانينالزواج وشجع المواطنن على إنجاب الكثير من الأطفال .

ومن سنة ٣٠ ق . م . استقرت الإمبراطورية . وأدى الاستقرار إلى انتماش الفكر والفن ، حتى أصبح عصر أغسطس قيصر هو العصر الذهبي للأدب ، فعرفت روما أعظم شعرائها : فرجيل . وعرفت هوارس وليني . أما الأديب أوفيد فقد أغضب أغسطس قيصر فطرده من روما .

ولم يرزق أغــطس بأولاد . كما أن أولاد إخوته قد ماتوا قبله . ولذلك فقد تبنى تيبريوس ابن زوجته وعينه خليفة له .

واستمره السلام الروماني ۽ _أى السلام في الدولة الرومانية _ أكثر من ماني سنة ، وفي ظل السلام نبتت أفكار أدبية وفنية وفلسقية لم تعرف الإسراطورية لها نظيراً . بل إن هذه الأفكار الجديدة قد انفرست في كل الدول التي احتائها القوات الرومانية . وعاشت فيها بعد ذلك مئات السنين . أي بعد أن انحسر عبها هذا المد الروماني

و الإمبر اطورية الرومانية هي أشهر الإمبراطوريات في كل العصور القديمة . و أخطرها وأبعدها أثراً . لأمها كانت قة الحضارة القديمة . وكانت هي التي نقلت الحضارات الأخرى إلى أوروبا الغربية ، فنقلت إلها حضارة مصر وبنابل والمهود والإغربق .

و ممكن أن يقارن بين أغسطس قيصر وبين عمه يوليوس قيصر . إنه لا مختلف عنه في الذكاء والوسامة وقوة الشخصية والانتصارات الحربية . ولكن يوليوس قيصر كان أكثر شجاعة وجرأة . فيوليوس قيصر قد أشعل خيال معاصريه أكثر مما فعل أغسطس . واحتفظ بشهرة واسعة منذ ذلك الحين .

ولكن أغسطس هو الأهم تاريخياً والأعمق أثراً ، وإن كان عمه يفوقه فى الشهرة ، وهذا دليل على أن الشهرة ليست دليلا كبيراً على عظمة الرئجال !

ولم يبلغ أغسطس فى عظمته العسكرية ما بلغه الإسكندر الأكبر ، ولكن انتصارات أغسطس كانت أعمق أثراً وأطول عمراً ، وهسذا هم القارق بين الرجلين .

و ممكن مقارنته عاوتسى تونج أو نجورج واشنطون . فالثلاثة قد لعبوا دوراً عظياً فى الناريخ ، ولكن نظراً لفترة حكمه الطويلة ونجاحه السياسي وخطورة الإمراطورية الرومانية فى التاريخ . فإننى أعتقد أنه أعظم من الرجلين الآخوين



۲۰ - ماوتسى تونج

: (14V1 - 1A4F).

هو الرجل اللك تزعم الحزب الشيوعي الصيني ٢٧ عاماً . واستطاع خلالها أن يقوم بتحولات فكرية خطيرة ليس لها نظير في تاريخ الصين .

ولد فى إحدى قرى ولاية هونان . أبوه فلاح غى . وعندما كان فى الثامنة عشرة من عمره قامت ثورة ضد النظام الملكى الفاسد الذى يحكم الصين منذ القرن السابع عشر . وبعد شهور من قيام هذه الثورة أنهى الحُكمُ الملكّي وأعلنت الجمهورية .

ولم يفلح الثوار في إقامة حكومة مستقرة موحدة . ولذلك كانت هذه الثورة فاتحة لحرب أهلية أشاعت القلق وعدم الاستقرار فى الصنن . وظلت الصن على هذه الحال حتى سنة ١٩٤٩. وكان ماو فى شبابه يسارياً متطرفاً فى أفكاره السياسية . وفى سنة ١٩٢٠ أصبح من الواضح أنه ماركسى متعصب . وفى سنة ١٩٢١ أصبح واحداً من الانى عشر المؤسسن للخزب الشيوعى . وكان ارتقاؤه فى الحزب بطيئاًحمى بلغ زعات فلم يصبح زعيا للزب إلا فى سنة ١٩٢٧ ر

وى نفس الوقت كان الحزب الشيرعي قد اختط طريقاً طويلا صعباً بطيئاً حى استولى على السلطة في الصن . وقسد أصيب الحزب بنكسات عنيفة في سنة ١٩٧٧ وفي سنة ١٩٧٧ ولكنه استطاع أن يتغلب على هذه الأزمات الصعبة . ولما كانت سنة ١٩٤٧ بدا واضحاً تماماً أن الحزب قادر على أن يشن حرباً واسعة النطاق ضد الحكومة الوطنية بزعامة شيانج كاى شك . وانتصرت القوات الشيوعية تماما في سنة ١٩٤٩ . وأصبحت السلطة كلها للحزب الشيوعي .

ومن مظاهر هذه التحولات الخطيرة « تعصير » الصين ... أي جعلها دولة عصرية . . فقد توسع في التصنيع والتعلم والثنمية والعاية بالصحة والتربية الوطنية . وهذه التغييرات التي أجراها على الصين ، وإن كانت هائلة فقد حدثت في كثير من البلاد المعاصرة له ، وهي لذلك عادية ، ولا تعطى له هذا الحتى في أن يشغل هذا المكان الرفيع من قائمة الحالدين المائة .

ومن النحولات الهائلة أيضاً أنه نقل النظام الاقتصادى فى الصين من الرأسهالية إلى الاشتراكية . طبعاً اتخذت الصين نظاماً شحولياً فى السياسة : أى سيطرة الرجل الواحسة على الحزب الواحد . واستخدم ماو كل أجهزة الدولة فى الدعاية . ولذلك استقر له النظام الاقتصادى والسياسى . بل إنه حقق أيضاً ثورة اجهاعية .

ولم يكن ماو هو وحده الرجل الذي ارتق المسرح السياسي وتحكم في مستقبل الصين . وإنما كان أخطرهم حتى مماته لل الصين . وإنما كان أخطرهم حتى مماته . ومن بين المشاريع الذي تحمل دلالته وخطورته مشروع الففز خطوة إلى الأمام في نهاية الحمسينات . وقد تصور كثير من الغربيين أن هذا المشروع لم محقق النجاح الذي يوازى الضجة التي أحداثها . فقد كان المشروع يطالب بالصناعات الصغيرة في المزاوع والقرى الجماعية في الريف – على كل حال قد حلت عنه الصين الآن !

وهناك مشروع آخر أخطر هو مشروع الثورة الثقافية فى الستينات . كانت ثورة غيفة . فقد انخذها ماو فرصة لتصفية حسابه مع البيروقراطية فى الحزب الشيوعى .

ومن الغريب أن ماو كان فى الستينات من عمره عندما قام بمشروع الحطوة إلى الأمام . وفى من عمره عندما أشعل الثورة الثقافية . . ثم كان فى التمانينات عندما حدث التقارب بن الصمن والولايات المتحدة !

وكان ماو يعتقد في مسئل حياته الثورية أن السند الأكتر الهزب بجب أن يرتكز على الممال في المدن ، وهي فكرة تتفق مع تعالم ماركس ، ولكنه في سنة 1970 غير رأيه فوجسد أن ظروف الصن نختلفة تماماً ، ولذلك قرر أن يرتكز الحزب على الفلاحن . وتمكنت هذه الفكرة من أسلو به الثورى . ولذلك فخلال كفاحه الطويل ضد الحكومة الوطنية اعتمد على القلاحن في الريف الصيفى . وظلت هذه فلسفته طول عهده في حكم الصين . وهو في ذلك نختلف عن ستالن ، فستالن في روسيا ، اعتمد على التنبية الصناعية ، بينها اعتمد ماو على ألتنبية الصناعية ، بينها عتمد ماو على ألتنبية الاستاعية ، بينها عتمد ماو على ألتنبية الراعية . ومم ذلك فالتصنيم في عهد ماوقد تقدم بصورة مذهلة .

ومن الصعب حقاً . أن نعرف بالضبط مكانة أى زعم سيامى معاصر ولكن لا مانع من أن نقارن بين مكانة ماو وزعماء آخرين . وعلينا أن نتسأل لماذا اخترنا له هذا الموقع من قائمة الحالدين . إن كثير من المؤرخين قد وضعوا ماو أعلى من الزعم الأمريكي جورج واشنطون ، وذلك لأن الإنجازات العظيمة الى حققها ماو ليلاده أعمق وأبعد مدى مما فعل واشنطون .

ومن السهل أن نضع ماو في مكان أعلى من نابليون وهتلر والاسكندر الأكبر وذلك لأن أثره سوف يعيش أطـــول ويبقى أعظم .

ولكن الرجل الذى تتوازى أهماله مع ماو هو شى هوانج تى – وهو صينى خر . وكلاهما مهندس التحولات الاجهاعية فى الصين . وقد وضعنا شى هوانج نى فى مكان أوضع من ماو لأن التغييرات التى أحسدتُها ظلت فى الصين ٢٧ ق ناً !

وإن كانت تغيرات ماو أعمق أثراً إلا أننا لا نعرف كم من السنوات سيبتى ماو متسلطاً على الفكر الصيني . أو كم ستبتى الشيوعية . .

ومن الملاحظ أنهم في الصبن محاولون اقتلاع ماوكما اقتلع السوفيت ستالين وخووتشيف .



القائد المغولى الشهر . كان أيوه واحداً من روساه القبائل . وقد أسمى ابنه هذا تهموجن . وعندما بلغ الإبن التاسعة من عمره اغتالت إحدى القبائل أباه . فعاش بقية أفراد أمر ته في حالة من الحوف والفزع . وهي بداية مروعة . ولكن الفيائل الفي الصغر انتظرته بعد ذلك حوادث أسوأ وأعنف . فقد اختطفته إحدى القبائل ووضعته في السجن . ولكي يحولوا بينه وبن الهرب لفوا حول عقه إطاراً من الحبث . ومن هذا الهوان والعذاب والفزع والرغبة في الانتقام ازدهر شباب تيموجنن ليصبح أقوى رجل في العالم .

وقد بدأت قوته فى نفس المحظة الى فكر فها أن يفلت من السجن . فقد اتحمد مع شيخ قبيلة اسمه طوغريل . وكان صديقاً لوالده . ومضت سنوات عديدة والقبائل المغولية فى حالة حرب مستمرة . ومن خلال هذه المعارك الدموية المستمرة برز هذا الشاب تيموجين حتى أدرك الجميع أنه قائد موهوب . وأن مستقبل القبائل كلها من الممكن أن يوضع بين يديه ، أو على صهوة حصانه .

ومن المعروف تارخيًا ، أن فرسان المغول من أبرع المقاتلين . وقد انجهت معاركهم إلى حروب التأرين بعضهم البعض . أو فى العدوان على الدول المحاورة ولكن هذا العدوان لم يتخذ شكل المعارك المنظمة .

ولكن تيموجن استطاع بالشجاعة والجرأة والديلوماسية أن يوحد بن هذه القبائل وأن يترعمها جميعاً ، وفي سنة ١٢٠٦ أجمع روساء قبائل المغول على تتوجع تيموجن ملكاً علمهم ، ولذلك أسموه جنكبز خان : أي إمراطور الدنيا !

وانتقل جنكر خان بالحروب إلى خارج بلاده ، وانتبت بذلك الحروب الأهلية ، وانسل معاركه الكرى عجارية إحدى الولايات في شمال الصين . وانسولي عليها . وفي الوقت الذي انشغلت قواته بغزو الصين شمالا وغرباً . اتجهت قوات أخرى تغزو بلاد فسارس . وفي سنة ١٣١٩ زحضت قسواته على بلاد فارس واكتسحتها تماماً . وسقطت إمير اطورية فارس .

وبینها کانت جیوشه تزحف علی روسیا استولی علی أفغانستان وعلی شهال الهـــند .

رعاد إلى يلاده منغوليا فى سنة ١٢٢٥ وتوفى هناك فى سنة ١٢٢٧ .

وقبل وفاته بقليل أوصى جنكيز خان بأن يليه فى الحكم ابنه الثالت : أوجادى . وكان ذلك قراراً حكيا . فقد أثبت ابنه هذا أنه قائد بارع . فتحت قيادته زحضت قواتسه إلى الصين وأستولت على روسيا وتقلمت إلى أوربا . وفى سنة ١٣٤١ دخلت جيوشه المحر ويولندا وألمانيا ، وفى تلك السنة انسحبت القوات المغولية إلى غير عودة . وتوفى هو أيضاً .

وجاءت سنو ات من الحلاف بين روساء القبائل حول من الذي نخلف أوجادى : هل هو مانجو خان أو هو كوبلاي خان وكلاهما حفيد جنكنز خان ؟

ولكن بعد هذين الحفيدين استأنفت قوات المغول الزحف فاستولت على الصين تماماً . وبذلك تكون متغوليا قد سيطرت على الصين وكوريا والهند والتبت وآسيا الوسطى وجنوب شرق آسيا وروسيا وبولندا . وهي بذلك أكمر إمبراطورية في التاريخ .

ولكن مثل هذه الإمراطورية الهائلة والتي تحكمها قوات بأساليب بدائية لا يمكن أن نظل مياسكة زمناً طويلا . ولذلك فإن الصين قد طردت قوات المغول في سنة ١٣٦٨ . وإن كان حكمهم قد استمر في روسياً حتى القرن السادس عشر واستمر حكمهم في شبه جزيرة القرم حتى سنة ١٧٧٨ . كما ظل عدد من الملوك أحفاد جنكز خان يحكمون في آسيا الوسطى وبلاد الفرس . وهي المناطق التي استوفى علمها تيمور لذك في القرن الرابع عشر وهو مغولى أيضاً ، وكان يهامي بأنه من أحفاد جنكز خان . ولكن مملكة تيمور لنك هذه قد انهارت تماماً في القرن الرابع عشر . ولم تكن هسفه هي بهاية المغول ، لأن أحسد أحفاد تيمور لنك واسمه بابر قد غزا الهندوأقام مملكة جديدة للمغول ، كما ظل الحكام المغول الذين يغزون الهند من حن إلى حين . مسيطرين عليها حتى القرن الثامن عشر .

وفى التاريخ أناس كثيرون مثل جنكيز خان – قواداً أو جمانين – قاموا بغزو مساحات هائلة من الأرض ، وحققوا انتصارات عسكرية بارزة . ومن ألمهم الاسكندر الأكبر وجنكيز خان ونابليون وهتلر . ولكن لماذا يشغل هوالاء الأربعة هذا المكان الرفيع في قائمة الحالدين ، أليست الأفكار أهم وأخطر من الجيوش ؟ لاشك أن القلم أخطر من السيف . . ولكن هوالاء الأربعة تمكوا في أرض واسعة وشعوب كثيرة . وكان لهم أثر بالغ على حياتهم وعلى معاصرهم . تحكر مهم أو تحتقرهم . ولكن لماذا نرى جنكيز خان أهم من الثلاثة الآخرين ؟

لأن أثره كان أعمق وأطول من أى من هوالاء الثلاثة. وأهم من ذلك أن الأثر الذى تركه ظل وقتاً طويلاً . فكل من نابليون وهتلر قد هزم وهو على قيد الحياة . وعلى الرغم من أن الاسكندر لم يزم في حياته . فإنه لم يترك خليفة له . ولذلك الهارت إمراطوريته بوفاته . بيما استطاع جنكنز خان أن ينظم معاركه تنظياً ممتازًا . كا أن أحفاده وأحفادهم قد ظلوا حكاماً ناجحن وظلوا على رموس

وهناك نتيجة غير مباشرة لغزوات جنكيز خان إمها وحدت التجارة بين الدول التي استولى علمها. فنشطت التجارة بين الصين وأوريا .

الدول قروناً بعد وفاته .

واستطاع تجار من مثل الرحالة ماركو بولو من أن يذهبوا إلى الصبن . ويعودوا إلى أوربا ليرووا قصصاً خرافية عن ثرائها العظيم . وهذا النشاط النجارى هو اللكى دفع عدداً كبراً من الأوربين إلى اكتشاف مجاهل آسيا . .

و يمكن أن يقال أيضاً : إنه إذا لم يعنى خريستوف كولمبوس والزعيم سيمون بوليفار والمخترع توماس أديسون ، فإن أشخاصاً آخرين كان في استطاعهم أن يعملوا نفس الذي . فيكتشف واحد أمريكا ويحرر واحداً آخر أمريكا الجنوبية وتحترع واحد ثالث المصباح الكهربائي . ولكن إذا لم يولد جنكر خسان . فإنه من المستبعد تماماً أن يقوم واحد آخر جبده الغزوات الواسعة وإقامة الإمبر اطورية المغولية من كوربا إلى بولندا . فقبائل المغول لم تتحد قبله . ولم تفلح في أن تتحد مرة أخرى بعد ذلك ، ولذلك فجنكيز خان يعتبر واحداً من أعظم عركي التاريخ الإنساني .



قليلون جداً من الخالدين المائة استطاع أن يعيش طويلا مثلما عاش عالم المنتسة الإغربي إقليدس . فن بن هوالاء الحالدين أناس اشهروا وهم أحياء مثل نابليون والإسكندر الأكبر ومارتن لوثر . بيما عاش إقليدس هذا مجهولا في حياته . ولكن بعد ممانه أصبح أشهر من الجميم وأبعدهم أثراً أي أطولهم شمراً

وعلى الرغم من شهرته هذه ، فإن القليل جداً عن حياته هو الذي نعرفه ، ونحن نعلم أنه عمل مدرساً فى الاسكندرية حوالى سنة ٣٠٠ ق. م . ولسنا على يقين من تاريخ مولده أو مماته ، ولا نعرف أيضاً إن كان قد ولد فى أفريقيا أو فى أوريا ، ولا فى أية مدينة . وعلى الرغم من أنه قد ألف كتباً عديدة ، فإن كتاباً واحداً له هو الذى حظى بكل الشهرة . أضى كتابه ومبادىء الهندسة ه . وأهمية هذا الكتاب لا ترجع لأى من النظريات الى قدمها أو شرحها . وأكثر هذا . الكثر من الأدلة على هذاه النظريات الهندسية كانت معروفة من قبل . كما أن الكثير من الأدلة على البرهنة على صحباً كانت معلومة أيضاً . ولكن الإنجاز الكبير الذي يعزى إلى إقليس هو تجميع هذه النظريات وعرضها وربطها والتدليل المقنع على صحها . وهذا الإنجاز يتضمن في المقام الأول أنه أضاف الكثير من البنسيات الهندسية . ثم إنه نظ هذه النظريات الواحدة بعد الأخرى ، حتى جاء هذا النظام مترابطاً . كما أنه زودها بالبراهن التي غابت عن الكثيرين ممن سبقوه .

وعلى الرغم من أن كتاب ؛ المبادى. » هذا قد تضمن نظريات هندسية ، فإنه قد أضاف إليها بعض المعادلات الجدرية .

وكتاب « المبادى» » ظل أساساً للدراسات الهندسية أكثر من ألفي سنة . ولم يفلح كتاب واحد ألفه انسان أن يعيش مثل هذا الزمن الطويل ، وقد ألف إقليدس كتابه هذا باللغة الإغريقية . ولكن ظهرت له ترجمات فى كل اللغات .

وأول طبعة لهذا الكتاب ظهرت فى سنة ١٤٨٧ ، أى بعد اختراع جوتنعرج للطباعة بثلاثين عاماً . ومنذ ذلك الحين ظهرت لهذا الكتاب ألوف الطبعات فى مئات اللفات .

وهذا الكتاب لأنه تدريب عملي على التفكير المنطقى ، فقد كان أيعد أثراً من كتاب الفيلسوف أرسطوعن و المنطق ، وكتاب ، المبادىء ، هوأحسن نموذج للتنظيم المنطقى للفكر . ولذلك فقد أفتتن به كل المفكرين العظماء منذ ذلك الوقت .

ومن العدل أن نقول إن كتاب إقليدس هذا كان عاملا قوياً في إحياء العلوم الحديثة : لأن العلم ليس مجرد تجميع للمعلومات . إنما العلم يقوم على الملاحظات الدقيقة ، واستخراج التتاثج العامة لها . وأعظم إنجازات العلم الحديث إنما نجيء من ترابط التجارب الإنسانية وتحليلها الدقيق بعد ذلك ، والوصول إلى تتاثج لها شكل النظريات وقوة البديهيات .

ولسنا على يقين من الأسباب التي أدت إلى أن تكون لهضة العلوم في أوروبا وليست في الصين . ولا يمكن أن يكون ذلك من نتائج الصدفة ، فلا بد من وجود أسباب قوية واضحة ومقتمة لأن يكون العلم قد ظهر وتطور إلى غير حد في أوروبا ، وليس في أماكن أخرى من العالم ، وأدى ذلك إلى ظهور عسده من النامبين من العلماء مثل العالم الإنجليزى نيوتن والإيطانى جاليليو والبولندى كوبر نيكوس . ولابد أن تكون هناك أسباب قوية لظهور مثل هولاء النامبين ، ومن بن هذه الأسباب تأثر أوروبا بالفكر الإغربي وعما قدمه الإغربي من نظريات . في الرياضيات .

ومن الجدير بالملاحظة أن الصن قد تقدمت على أوروبا في صناعة الأدوات والأجهزة . ولكنها لم تستطع أن تبلغ ما بلغته أوروبا في اكتشاف النظريات الرياضية والعلمية . فليس يوجد في الصن عالم هندسي عائل إقليدس . . فمن المؤكد أن الصن قد كانت لها ممارسات هندسية ، ولكن الصن لم تهند قط إلى نظرية هندسية واحدة . أي كانت لها تجارب عملية ولم تكن لها فلسفة نظرية مجردة .

وقد كان أثر إقليدس فى نيوتن عميةً ، وهذا يبدو واضحاً فى كتاب نيوتن اللى عنوانه ؛ المبادىء ، والذى كتبه باللغة اللاتينية . وقد جـــاء هذا الكتاب ذا شكل هندسى تماماً مثل كتاب إقليدس .

وكذلك فعل بعد ذلك رياضيون عظماء مثل الفيلسوفين الإنجليزيين : رسل وهوايهد ، والفيلسوف الهولندى اسبينوزا .

وفى الماثة والخمسين عاماً الماضية اهتدى علماء الرياضيات إلى أن الهندسة الإقليدية ليست هي التموذج الوحيد المنطقي. أو الصحيحة لكل الفكر الإنساني أو للملاقات بين الأشياء أو بين الناس أو للملاقات بين الكون . . وإنما هناك صلاقات أخرى وصور تتنافى تماماً مع الصورة التي سيطرت على العقل الإنساني منذ أيام إقليدس . .

فنظرية النسبية للعالم الرياضى ألمرت أينشتن قد نسفت هذه الصورة التقليدية الإقليدية فى المحالات المغناطيسية للنجوم البعيدة والكواكب وحركاتها لا ممكن تطبيق هندسة إقليدس التي لا تصلح إلا مع الأشياء الجامدة المحدودة فقط . .

وعلى الرغم من النظريات العلمية الحديثة فى الهندسة والرياضيات والفيزياء والفلك . فإن هذا لا يقلل من أهمية وخطورة ذلك العبقرى الإغريقي الّذى عاش ومات منذ أكثر من ٢٧ قرناً !



۲۳ - مارتان لوثسر (۱۶۸۳ - ۱۵۹۳)

إنه الرجل الذي تحدى الكنيسة الكاثوليكية الرومانية ، واسهل بذلك مرحلة الاحتجاج أو الإصلاح الاحتجاجي على الكنيسة ...أى صاحب نظرية المروتستانية . ولمد مارتن لوتر سنة ١٤٨٣ في مدينة إيسلين في ألمسانيا ، ودرس في الجامعة ، وبتشجيع من والله درس القانون . ثم حصل على اللدكتوراه في اللاهوت أي في الشريعة المسيحية من جامعة فيتترج ثم عمل مدرساً مها .

أما احتجاجه على الكنيسة فقد مما بالتدريج ، في سنة ١٥١٠ سافر إلى روما . وصدمه ما رأى عليه أحوال رجال الدين . ولكن الذى صدمه أكثر هو تلك التجارة التى انشغلت مها الكنيسة : تجارة صكوك الففر ان . فقد كانت الكنيسة الكاثوليكية تبيع الجنة للمؤمنين ، فالكنيسة هي التي تبيع العقو عن الحطايا ، وهي التي تقدر سلفاً فترات العذاب التي يقضها المذبون في النار أو في الجنة ! ! 93

وفى ٣١ أكتوبر سنة ١٥١٧ علق احتجاجاً صارخاً على باب كنيسة مدينة فيتنبرج ، وقد ضم هذا الاحتجاج ٩٥ اعتراضاً على كنيسة روما . ورفضها واستنكرها تماماً . وأدان صكوك الفقران . وأرسل مارتن لوتر صورة من هذا الاحتجاج إلى كبير أساقفة مدينة ماينس . وتناقل الناس هذه الاحتجاجات في كل مكان .

واتسم نطاق احتجاج روما على كنيسة لوتر ، بل إنه ذهب إلى أبعد من ذلك فاحتج على سلطان البابا نفسه وعلى المحتمم البابرى . ورأى أن كل إنسان بجب ألا يخضم إلا لسلطان الكتاب المقدس وحده . ولم تسرح الكنيسة إلى هذه الثورة . واستدعته الكنيسة واستمعت إليه وأدانته والهمته بالإلحاد وحرمت موالفاته .

وكان لوتر فى غاية النشاط والحيوية . فقد ألف كثيراً ونشر ذلك على أوسع عبال . ومن أعظ أعماله كلها ترجمة الكتاب المقدس إلى اللغة الألمانية . وقد أدى ذلك إلى أنه أصبح من السهل على أى إنسان أن يقرأ الكتاب المقدس دون أن يعتمسد على كهانة الكنيسة ، كما أن جبال عبارة لوتر قد أثرت فى الأدب الألمانى المعاصر . .

وليس فى الإمكان إجال فلسفة لوتر فى اللاهوت أى فى الإلهات . ولكن أهم نظرياته التى استمدها من القديس بولس : أن الإنسان قد لوثته المعطية وأن العمل العليب لا يمكن أن يطهره من هذه الحطيثة . إنما الإيمان نقط هو الذى يطهره . أى إدادة الله ورحمة الله وعفوه هو الذى يطهره من الحطيثة . ولذلك فما تقوم به كنيسة روما من بيع العفو عن الناس عمل يتنافى مع الدين . بل هو الكفر نفسه . فليس للكنيسة الحتى فى أن تكون وسيطاً بن الإنسان وربه . وعلى ذلك فلا معرر لما تقوم به الكنيسة الرومانية ، بل لا معرر لها كلها !

وأنكر لوتر أن يكون القسيس أعزب مدى الحياة . ولذلك بتروج فى سنة ١٥٢٥ ، تزوج راهبة ، وأنجبا ستة أطفال . وتوفى لوتر فى سنة ١٥٤٦ أثناء زيارته للمدينة التى ولدفها . ولم يكن مارتن لوتر أول من احتج على الكنيسة الرومانية . فقد سبقه إلى ذلك رجل آخر هو يان هوس فى ولاية بوهيميا . وكذلك سبقه الباحث الإنجليزى جون وايكليف فى القرن الرابع عشر . ورعا اعترنا العالم القرنسى بيرفالدو من القرن الثانى عشر أحسد رواد الاحتجاج على الكنيسة الرومانية .

ولكن أثر هوالاء المحتجن كان محلياً .

وفى سنة ١٥٥٧ كان الاحتجاج على الكنيسة الرومانية عاماً . . أى احتجاجاً على كل شىء قدمٍ تقليدى ، ولذلك فن حتى لوتر أن يكون أباً للإصلاح فى فى الفكر الأورون كله .

ومن الآثار البالغة للاحتجاج الذي قام به لوتر نشوب الحروب الدينية في أوروبا بعد ذلك . من بن هذه الحروب : حرب الثلاثين عاماً في ألمانيا التي استفرقت من سنة ١٩٦٨ عن سنة ١٩٤٨ . وكانت هذه الحروب جميعاً دموية صارخة . وكذلك الصراعات السياسية بن الكاثوليك والمرونستانت لعبت دوراً عطراً في تشكيل السياسة الأوربية طوال القروت التالية .

كما أن هذا الإصلاح كان له أثر فكرى خطير فى أوروبا الغربية . فقبل سنة ١٥١٧ لم تكن هناك سوى كنيسة واحدة مستفرة راسمة هى الكنيسة الكاثوليكية . وكل خلاف معها يوصف بأنه نوع من الزنسدقة أو الإلحاد . . ولكن بعد و الإصلاح ؛ الذى تزعمه لوتر ، وبعد أن قبلت كثير من الدول حرية التفكير الديني ، لم يعد هناك خوف من مراجعة كل الأفكار والنظريات القديمة . أى الإنطلاق فى كل المحالات . . .

ومما يستحق الملاحظة أيضاً أن أكثر الذين جاءوا في قائمة الحالدين المائة . جاءوا من بريطانيا . ومن يعدهم جاء الألمان . ومعني ذلك أن أكثر هولاء الحالدين جاءوا من بلاد تدين بالىروتستانية في شمال أوروبا وأمريكا . وهناك اثنان فقط من الحالدين قد عاشا قبل سنة ١٥ ١٥ هما الملك شار لمان وجوتدرج .

وقبل سنة ١٥٦٧ فإن الحالدين جاءوا من أماكن أخرى من العالم . والذين عاشوا قبـــل ذلك في البــــلاد التي أصبحت تدين بالىر وتستانية ، كان لهم أثر متواضع جداً فى الحضارة الإنسانية . وقد أدت ثورة الإصلاح إلى ظهور عدد من الناسِن فى أوروبا فى الـ ١٥٠ عاماً الماضية .

والبروتستانتية نفسها لم تكن متسامحة . فقد أدى التعصب لها إلى حروب دموية في ألمانيا نفسها . بل كانت هذه الحروب أعنف من الحروب التي اشتعلت في بريطانيا .

وكان مارتن لوتر أعدى أعداء الهود . للمرجة أنه بمكن أن يقال إنه هو الذي كان أباً للنازية التي أحرقت الهود في أوروبا ، في القرن العشرين .

و عكن أن يقال أيضاً أن ثورة مارتن لوتر لم تكن ضد الكنيسة الكاثوليكية وحدها ، وإنما كانت لاعتبارات قومية أيضاً . . فلا تتحكم إيطاليا في ألمانيا . ولذلك لتي مارتن لوتر الكثير من التأييد الرسمي لفلسفته .

ولعل أحداً أن يتساءل ً: ولماذا لم تضع مارتن لوتر فى مكان أسمى من مكانه في قائمة الحالدين ؟

سبب ذلك أنه قد يبدو مهماً لأوروبا وأمريكا ، ولكن ليس كذلك بالنسبة لبقية القارات التي لا تدين بالمسبحية فاليابانيون والصينيون والهنود لا متمون كثيراً بالفوارق بن الكاثوليكية والروتستانقة ، تماماً كما لا مهم الأوروبيون بالفوارق بن أهل السنة والشيعة من ألمسلمين .

ثم إن لوتر لم يظهر إلا متأخراً ، وليس له الأثر العظيم العميق الطويل الذي كان لمحمد عليه الصلاة والسلام أو للسيد المسيح عليه السلام أو لبوذا وموسى عليه السلام .

ثم إن الدين قد بدأ ينتحسر مده فى أوروبا فى السنوات الأخيرة . ولم يعد فله الفوارق الدينية بين الكاثوليك والبروتستانت أثرها فى مسار حيائهم أو تفكيرهم ــ وإذا ظل المد الديني ينحسر فسوف لا يكون لمارتن لوتر أثر يذكر بعد ذلك .

وأخبراً فإن الحلافات الدينية في القرنين الحامس عشر والسادس عشر لم تودد إلى ازدهار الفكر كما أدت الحلافات العلمية في ذلك الوقت .

وإذا كان مارتن لونر قد جاء قبل العالم الفلكي كوبرنيكوس فلأن مارتن لونر قد كان له أثر «فردى» في الإصلاح أكبر مما كان لكوبرنيكوس في الثورة الفلكية بعد ذلك .



هو الفلكي البولندي العظم ، ولد في مدينة تورون على نهر الفستولا . من أسرة غنية ، درس في جامعة خاركوف وكان اهتمامه بالفلك شديداً. وفي العشر بنات من عمره ذهب إلى إيطاليا وتخصص في دراسة الطب والقانون في جامعتي بولونيا وبادوا . ثم حصل على دكتوراه في التشريع من جامعة فرارا . وأمضى كوبرنيكوس وقتاً طويلاً في هيئة تدريس كاتدوائية فرواندج أما أعماله الفلكية الجليلة فقد جاءت في أوقات فراغه ، فهو لم يعمل فلكياً عُمَّر فا قط .

وأثناء إقامته في إيطاليا درس أعمال الفيلسوف الإغريقي أرستارخوس الذي عاش في القرن الثالث قبل الميلاد . ووجد عند هذا الفيلسوف أن الأرض والكواكب الأخرى كلها تدور حول الشمس . واقتنع لهذا الرأى . ولما يلغ الأربعينمن عمره كان قد ألف محثاً . وأخذ هذا البحث وراح يعرضه على أصدقائه وزملائه ،

وخلاصة هذا البحث أن الشمس هي مركز هذه المحمسوعة التي من بينها كوكب الأرض . ولم يكتب بذلك ، بل راح يجمع ملاحظاته والأدلة التي تؤكد صحة نظريته في هذا الموضوع . وفي نفس الوقت راح يسجل المسادة التي سوف تكون أساساً لمؤلفه التاريخي الجليل ؛ عن دورة الأجرام السياوية ؛ وفي هسلما الكتاب عرض نظريته بالتقصيل ، ثم الأدلة على صحة ما يقول .

وقى سنة ۱۹۳۳ عندما بلغ الستن من عمره ألقى سلسلة من المحاضرات فى روما ، عرض فيها مبادىء نظريته دون أن يشر غضب بابا الكنيسة الكاثوليكية . وحتى عندما أكمل كتابه هذا ، فإنه تردد فى نشره خوفاً من الكنيسة أيضاً . ولم يقرر نشر هذا الكتاب إلا عندما أصبح فى أواخر الستينات من عمره . ولم ير النسخة الأولى من الكتاب إلا يوم وفاته . فى ۲۵ مايو سنة ۱۵۶۳ .

وفى هذا الكتاب أثبت كويرنيكوس أن الأرض تدور حول نفسها ، وأن القمر يدور حول الأرض ، وأن الأرض والكواكب الأخرى كلها تدور حول الشمس .

وكوبرنيكوس مثل الفلكين الذين سبقوه لم ينجع في تقدير اتساع المجموعة الشمسية . كما أنه أشطأ أيضاً في تصوره لشكل حركة هذه الكواكب . فقد تصورها دائرية أو نصف دائرية ، ولذلك لم تكن نظريته من الناحية الرياضية شديدة التعقيد فقط ، بل كانت خاطئة أيضاً . ورغم ذلك فإن كتابه هذا قد أثار اهتماماً بالمناً . بل إنه قد أيقظ للكين آخرين وحفزهم إلى تكلة هذه الثورة الفلكية ، وخصوصاً الفلكي الدانمركي : تيخو براهه . الذي استطاع أن يسجل ملاحظاته الأكثر دقة عن دورة الكواكب حول الشمس .

ومن هــــذه الملاحظات التي سخلها الفلكي الدانمركي استطـــاع الفلكي الألماني يوهانس كبلر أن يستنج الدورات الدقيقة للكواكب حول الشمس .

وعلى الرغم من أن التيلسوف الإغريقي أرستارخوس هو الذى سبق أن جعل الشمس مركزاً لدوران الكواكب قبل كوبر نيكوس بسبعة عشر قرناً ، فإن الفضل كله قد أرجعناه إلى كوبر نيكوس . لأن كل ما أعلنه أرستارخوس كان جرد تخمن . ولكنه لم يضم النظرية التي تجمل هذا التخمين أو هذا الفرض مقبولا
من الناحية الملمية . ولكن كوبر نيكوس هو الذي حول هذا الفرض إلى نظرية
علمية مفيدة . عيث ممكن النبو عركات هذه الكواكب . وتمكن مراجعها .
وتمكن معارضها بالنظرية القسدعة التي كانت توكد أن الأرض هي مركز
الكون !

ومن الموكد أن نظريسة كوبر نيكوس كانت ثورة على تصورنا للكون ،
كما أنها أدت إلى تغيرات هاتلة في نظرتنا الفلسفية إلى كل شيء . ولكي نعرف
القيمة الحقيقية لكوبر نيكوس بجب أن نعرف أن الفلك ليست له خطورة الفيزياء
أو الكيمياء أو علم الحياة . فني الاستطاعة أن نصنع سيارة أو جهساز تلفزيون
دون أن نجد أنضنا في حاجة إلى نظرية كوبر نيكوس هذه ولكن من المستحيل
أن نصنع هذه الأدوات دون الاستعانة بنظريات علماء آخرين من مثل فراداى

ولكن إذا أردنا أن نعرف الأثر المباشر لكوبر نيكوس عن تطور الأدوات الحديثة ، كان معنى ذلك تضييم الأهمية الحقيقية لهذه النظرية الثورية . فقد كان كتاب كوبرنيكوس خطوة لا غنى عنها لثورة جاليلو وكبلر بعد ذلك . فكلاهما كان سابقاً على نيوتن ، وأن اكتشافاتهما هي التي مكنت نيوتن من صياعة قوانين الحركة والجاذبية .

ويمكن أن يقال من الناحية التارغية أن كتاب كوبرنيكوس ، عن حركة الأجرام السياوية ، كان بلاشك نقطة البدء لعلم الفلك الحسديث – حقاً بداية علم الفلك الحديث !



۲۵ - جیمـس وات (۱۸۱۹ - ۱۷۳۱)

هو ذلك المحترع الاسكتلندى الذى اشهر فى التاريخ بأنه محترع و الآلة البخارية ، وراثد الثورة الصناعية .

ومن الموكد أنه لم يكن أول من اخترع الآلة البخارية ، فقد سبقته محاولات كثيرة المذلك ، وقد ظهرت آلات بدائية لاستخدام البخار ، وصفها هيرون السكندري في القرن الأول الميلادي .

وفى سنة ١٦٩٨ سمل المخترع توماس ساندى آلة مخارية كانت تستخدم فى ضخ الماء .

وفى سنة ١٩١٢عمل محترع إنجلبزى اسمه توماس نيوكرمن آلة بخارية منقحة . ولكن هذه الآلة الأخيرة كانت ضعيفة الجهد لدرجسة أنهم كانوا يستخدمونها فقط فى ضمخ الماء من المناجم . وبدأ اهتام جيمس وات بالآلات البخارية فى سنة ١٧٦٤ عندما كان يصلح إحدى الآلات البخارية القسديمة . وعلى الرغم من أنه لم يتدرب سوى عام واحد على إصلاح مثل هذه الآلات ، فإن قدرته على الاختراع كانت هائلة مسن الإنصاف أن يقال إنه هو الحترع الحقيقي للآلة البخارية .

وأول تعديل أدخله وات على الآلة البخارية كان أن أضاف إلمها مكاناً للتكييف ، كما أنه أضاف إليها اسطوانة . وفى سنة ١٧٧٢ ابتدع الآلة التي وتكيس فى نفس الوقت .

ومع تعديلات أخرى كثيرة أصبحت للآلة البخارية فعاليتها الكبرى .

كما أنه أضاف إلى الآلة الجديدة القدرة على التحريك الدائرى أيضاً . وبذلك تعددت فوائد الآلة البخارية ، كما أنه ابتدع أجهزة التحكيم فى قدرة الآلة أيضاً . وابتدع لها عداداً ومؤشراً وتحسينات كثيرة .

ولم يكن وات رجل أعمال ناجحاً . وفى سنة ١٧٧٥ أنشأ شركة مع مهندس آخر ورجل أعمال . وفى الحمسة والعشرين عاماً التالية تمكنت شركة وات هذه من إنتاج عدد كبير من الآلات البخارية .

وأصبح هو وشريكيه من الأغنياء .

ويجب ألا نبالغ كثيراً في أهمية الآلة البخارية في قيام النورة الصناعية ، فقد أتمات هذا لا تطورات في صناعة أتمات هذا لا تطورات في صناعة الممادن وفي الآلات المختلفة . وهناك اختراعات مثل المكوك الطائر الذي ابتدعه جون كاي في سنة ١٩٧٣ والمغازل التي ابتدعها جيمز هارجريفز في سنة ١٧٧٦ قد سبقت اختراع الآلة البخارية . وكل هذه الاختراعات أو التعسديلات على الاختراعات كان لها دورها المتواضع في الثورة الصناعية واستمرارها ، ولكن باختراع الآلة البخارية تزايدت محطورة وأهمية الثورة الصناعية في كل أتجاه . ولمنت فقد تضاعف الطاقة الضرورية للإتاج ، وبذلك تضاعف الإنتاج نقسه ، ولا شك أن الحفظ على البترول الذي فرضته حرب أكتوبر سنة ١٩٧٣ قلد جعل الغرب يدرك

خطورة النقص المفاجىء للطائة ، وكيف أن هذا التقص من الممكن أن يربك الصناعة والإنتاج . وهذا وحده بجعلنا ندرك أهمية اختراع وات بالنسبة للثورة الصناعية فى أوروبا .

وبالإضافة إلى فـــوائد الآلة البخارية فى الصناعة ، فقـــد ظهرت لها فوائد أخرى

ومن الصدف الغربية أن تنشب الثورة الصناعية مع الثورة الأمريكية والثورة الفرنسية

وعلى الرغم من أن الثورة الصناعية لم تنضح خطورتها فى ذلك الوقت ، فإننا الآن ندرك بوضوح كيف آتها أثرت على الحياة اليومية لكل الناس فى العالم ، أكثر مما كان لثورتى أمريكا وفرنسا . ولذلك فجيمس وات يعتبر من أكبر الشخصيات فى التاريخ . !



٢٦ - قسطنطين الأكبسر

(TTY - TA.)

أول إمبراطور رومانى مسيحى . وبسبب اعتناقه للمسيحية وتشجيعه لها انتشرت ، فكان صاحب أعظم دور فى تحويل المسيحية من مجرد عقيدة تلنى الاضطهاد ، إلى دين رسمى مسيطر على الملايين .

ولد قسطنطن سنة ٧٠٠ ق قرية نيسى فى البلاد المساة الآن يوغوسلافيا ،
كان أبره ضابطاً كبيراً فى بلاط الإمبراطور ديوقلتيان ، وقد تنحى هذا الإمبراطور
عن العرش فى ٥٠٥ فأصبح أبر قسطنطن حاكماً لنصف الإمبراطورية الرومانية ،
ولما توفى فى العام النالى ، أصبح قسطنطن إمبراطوراً . وقد نادى به الجيش ملكاً
عليهم . وقد عارض بعض الجبرالات هذا القرار الذى انحذه الجيش . وكان ذلك

وانهت هذه الحروب فی ۳۱۳ وذلك عندما هزم قسطنطین آخر منافسیه ماكستیوس فی معركة شهرة بالقرب من روما .

وأصبح بذلك الحاكم الذى لا ينازعه أحد للحانب الغربي من الإمبراطورية . يبها ظل ليكنيوس حاكمًا للنصف الشرق من الإمبراطورية حتى هاجمه وهزمه قسطنطن في ٣٣٧. وبذلك انفرد بالإمبراطورية الرومانية كلها .

وليس معروفاً على وجه اليقن من تحسول الإمبراطور إلى المسيحية . ومن العجيب أن هذا الامبراطور في ليلة معركته مع خصمه الآخير بالقرب من روما رأى في السياء صليباً مضيئاً ومعه هذه العبارة : باسم الصليب سوف تنصر ، ودون إدراك واضح أو حتى دراسة للمسيحية أصبح الإمبراطور من أشد الناس إعاناً بها ودعوة لها . وأصدر قراره الشهر في مدينه ميلانو ، وبذلك أصبحت المسيحية ديناً معمرفاً به ، كما أن هسفا القرار أعاد للمسيحين كل حقوقهم وممتلكاتهم وأعيدت للكنيسة كل أملاكها التي كانت قسد صودرت قبل ذلك في سنوات الإضطهاد والتعذيب .

ولم يكن الدافع لدى الإمبراطور قسطنطين هو شعوره بالتسامح الديني . وإنما تعصبه الشديد للمسيحية . بل بمكن أن يقال إنه ببداية عصر هذا الإمبراطور بدأ الاضطهاد العنيف للبود والذى استمر قروناً عديدة في أوروبا .

وقسطنطين لم بجعلى المسيحية ديناً رسمياً ، وإنما هو اللدى شجع على انتشارها ، وفى عصره أصبح التحول إلى المسيحية سبياً كافياً للترقية فى الوظائف الحكومية . ولذلك اكتسبت الكنيسة فى عصره سلطات هائلة ، وأصبحت لها حصانة أيضاً . وفى عصره بنيت أشهر كتائس العالم : كنيسة المهد فى بيت لحم وكنيسة القيامة فى القدلس .

ويكفيه شرفاً أنه كان أول إمراطور مسيحي فى روما ، وهذا وحسده بعطيه هذا المكان الرفيع فى قائمة الخالدين المائة . وإن كانت له أعمال أخرى جليلة ترفع من قدره . ومن أعماله الجليلة إعادة بناء وتوسيع مدينة بدرنطة القدمة . الى أطلق عليها اممه فأصبحت تسمى القسطنطينية وجعلها عاصمة له . والقسطنطينية هى الى تسمى الآن أسطنبول أو استنبول . وكانت من كبرى مدن العالم القدم . وظلت عاصمة الإممر اطورية الرومانية الشرقية حيى سنة ١٤٥٣ ، وظلت لقرون عديدة بعد ذلك عاصمة للإممر اطورية المثانية .

وقد لعب الإسراطور قسطنطن الأكبر دوراً هاماً في تاريخ الكنيسة . فهو قد تدخل في الحلاف الديني الرهب بين أتباع النين من رجال الكنيسة هما : أربوس واثناسيوس فعقسد لذلك مجلساً سنة ٣٧٥ ويعتبر أول مجلس كنسي في التاريخ . وفي هذا المجلس كان للإمبراطور دور عظيم . وحسم الحلاف بين الطرفين . وكان قراره هو الأساس للمسيحية الأرثوذكسية .

وله أعمال أخرى مدنية جليلة ، وهو الذى أصدر تشريعات كثيرة أدت إلى أصبحت كثير من المهن محمرمة ومعترفاً بها مثل الجزارين والحبازين ، كما أن هذه المهن أصبحت وراثية أيضاً ، وأصدر قوانين محمرم على مستأجرى الأراضى الزراعية أن يبرحوها لأى سبب . وفى لغة العصر الحديث يمكن أن يقال : إن الإمراطور قد جعل من زراع الأرض عبيداً لها ولأصحاب الأرض !

ومثل هذه القوانين وغيرها ، هي التي وضعت الأساس الحقيق للبناء الإجبّاعي لأوروبا في العصور الوسطّى .

ولم يشاً قسطنطن أن يتم تصيده مسيحياً إلا عند وفاته . ولكن من المعروف أنه كان مسيحياً قبل ذلك بوقت طويل ، وإن كان لم يأخط من المسيحية أسمى معانبها ، فقمد كان رجلا قاسيًا عنيفًا دموياً ، وليس مع أعدائه فقط ، وإنما مع أصدقائه ، أهله أنضاً .

فلأسباب لا نعرفها تماماً أعدم زوجته وأكبر أبناته في ٣٢٦ !

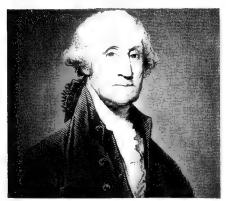
وربما قيل أن اعتناقه للمسيحية لم يغير التاريخ حقاً ، ولكن هذا القرار الهـام

قد أفسح الطريق أمام انتشارها ، وقـــد حاول أباطرة من بعده سحق المسيحية ولكنهم لم يفلحوا .

ولعل من المناسب أن نتسامل : ما الذي كان يمكن أن بحدث للمسيحية لو لم يعتنقها الإمبراطور قسطنطين الأكبر ؟ من المؤكد أنه فقط قد عجل بانتشارها ونحولت من إنمان الأقلية مراً ، إلى عقيدة الأغلبية علنا في مدى قرن واحسد .

وتحولت من إيمان الآتلية سرآ ، إلى عقيدة الأغلبية علنا فى مدى قرن واح وأصبحت بذلك ديانة لأكر إسراطورية فى التاريخ .

ولاشك أن هذا الإمبراطور هو أحد العظماء في تاريخ أوروبا ، وإن كان بعض المؤرخين يضعونه أعلى من نابليون والاسكندر الأكبر وهتلر وذلك بسبب الأثر العميق الذي تركه من يعده .



۲۷ - جــورج واشــنطن (۱۷۹۲ - ۱۷۹۲)

ولد فى ولاية فرجينيا ابناً لأحسد أثرياء المزارعين . وورث مساحة هائلة من الأرض عندما بلغ العشرين من عمره . ومن ١٧٥٣ حى ١٧٥٨ عمل فى الجيش وشارك فى حرب فرنسا والهند . واكتسب خبرة عسكرية ومركزاً مرموقاً . وعاد إلى ولاية فرجينيا فى أواخر سنة ١٧٥٨ . وتزوج أرملة غنية هى مارتا كستيس وطا طفلان . أما هو فلم ينجب أطفالا .

وأمضى الحمسة عشر عاماً التالية يدير أملاكه الواسعة . وفى سنة ١٩٧٤ أختير مندوباً عن فرجينيا لأول مؤتمر دولى . وكان من الواضيح أنه أغنى الجميع . وحضر المؤتمر الثانى سنة ١٩٧٥ أيضاً . واختاروه بالإجماع ليكون قائداً للجيوش التي تحارب من أجل الاستقلال . أما سبب الإجماع على اختياره فتجربته التنالية وثراؤه وشهرته وتكوينه الجسمى الضخم . وشخصيته القوية وإصراره العنيدوبراعته

الإدارية . وفى أثناء الحرب عمل بلا مقـابل ، وكان نموذجاً عالياً لكل الذين حوله . .

أما أعظم إنجازاته فكانت بين يونيو ١٧٧٥ عندما قساد جيوش الاستقلال . وفى مارس ١٧٧٩ عندما انتهت مدة رياسته الثانية . . توفى فى بيته فى مونت فرنون بولاية فرجينيا فى ديسمىر ١٧٩٩ .

وقد اكتسب واشنطون هذا المكان البارز فى إنشاء الولايات المتحـــدة الأمريكية من ثلاث مهام خطيرة أسندت إليه :

أو لا : أنه كان أنجح قائد عسكرى فى حرب الاستقلال الأمريكية ، فقد كان بلا شك عبقرية حربية . ولم يكن ذلك القائد المنعزل مثل الاسكندر الأكبر أو يوليوس قيصر . كما أن جانباً كبيراً فى نجاحه يرجع إلى أن خصومه من القادة العربطانين كانوا دون مستواه إلى حد كبير .

وقد هزم قادة أمريكيون كثيرون كما أن واشنطون نفسه قد أصابته عدة هزائم صغيرة ، ولكنه رغم ذلك استطاع أن يمضى بعنف وإصرار حتى النصر .

ثانياً: كان واشنطون رئيس اللحنة الدستورية . وعلى الرغم من أن أفكاره لم تساعد كثيراً على إصدار الدستور الأمريكي ، ولكن تشجيعه ومساندته كان لهما الدور الأكبر في موافقة حكومة الولايات عليه . وقد كانت هناك معارضة عنيفة للدستور الجديد . ولكن شخصية واشنطون ونفوذه الهائل هو الذي أرسى قواعد الدستور وأبقاه . ولولا ذلك ما استقر الدستور ولا سلم أحد به .

ثالثاً : كان أول رئيس لأمريكا . وكانت أمريكا مخطوطة تماماً في أن يكون أول رئيس لها رجلا من هذا الطراز . والتاريخ في أمريكا اللاتنينية وفي أفريقيا يو كد لنا أن كل دولة ناشئة من السهل أن تتحول إلى دكتاتورية عسكرية . ولكن هذا الرجل كان من القوة والعظمة التي أبقت على الولايات المتحسدة ، وباعدت بينها وبن التفكك أو التحلل . ولم يكن حريصاً على أن يظل في السلطة إلى غير ولم يكن واشتطون من المفكرين الكبار ، كالرؤساء الآخرين الذين جاءوا بعده من مثل : جيفرسون وماديسون وهاملتون وبنيامن فرانكلين ولكن رغم ذلك فقد كان أكثر أهمية من هولاء الناسين جميعاً . فقد كان في الحروب والسلام ، هو القاهر على اتخاذ القرار والقاهر على الزعامة والتي بغيرها لا يمكن لشيء أن ينجح . صحيح أن دور ماديسون في تكوين الولايات المتحدة ، كان هاماً وكذلك كان دور واشنطون حيوياً .

أما مكانة واشتطون فى قائمة الحالدين فبرجع الجانب الأكبر منها إلى أهمية الولايات المتحدة نفسها . إن محطورة هذا الدور يصمب على أى أمريكي معاصر أن يقدرها . وعلى الرغم من أن الولايات المتحدة قد اكتسبت فى منتصف القرن المشرين مركزاً عسكرياً وسياسياً خطيراً ، فليس من المؤكد أن تصكن الولايات المتحدة من أن تعيش طويلا كما عاشت الإمبر اطورية الرومانية ورعا اعتبرت بعض الحضارات الأخرى أن أخطر إنجازات أمريكا هى اختراع الطائرة ونؤول الإنسان على القمر والقنبلة اللوية .

و لما كان واشتطون تلك الشخصية السياسية الأمريكية الهامة قريباً من أغسطس قيصر ، فن المناسب أن نضمه إلى جواره وتالياً له ، وإذا شاء أحد أن بجعل واشتطون دون أغسطس قيصر فسبب ذلك أن حكمه لم يطل ولأن شخصيات أخرى هامة كان لها دور كبر فى بناء الولايات المتحدة مثل جيفرسون وماديسون. ولكن واشتطون أهم وأسمى من رجال من طراز الاسكندر الأكبر ونابليون ، لأن إنجازاته كانت كثيرة ، كما أبها عاشت طويلا



۲۸ - مایکل فارادی (۱۷۹۱ - ۱۸۹۷)

هذا هو عصر الكهرباء . وإن كنا نسمى هذا العصر أحياناً بعصر القنبلة الذرية أو عصر الفضاء . فإن أجهزة الفضاء والأسلحة النووية لها أثر محدود على حياتنا اليومية . ولكن الذى لا نهاية لأثره على حياتنا هو الكهرباء . فيفيرها تتعطل كل أجهزة الحضارة الإنسانية . ولذلك فن الأسلم أن نصف عصرنا هذا بأنه عصر الكهرباء .

كثيرون قد ساهموا في التحكم في الكهرباء من بينهم : شارل أوجستين دى كولوب والكونت الساندروفولتا . وهانس كريستان أبرستد وأندريه مارى أمير . . ولكن يتفوق على هوالاء جميعاً الثان من علماء بريطانيا هما : فاراداى ومكسويل . . وعلى الرغم من أن إنجازات الرجاس متكاملة ، فإن أحدهما لم يساعد الآخر . وإنما قام كل منهما باكتشافاته على حدةً . ولذلك استحق كل منهما هذا المكان الرفيع من قائمة الخالدين .

ولد مايكل فاراداى في إنجلترا سنة ١٧٩١ من أسرة فقيرة . وعلم نفسه بنفسه .
وعمل صبياً في دكان لتجليد الكتب في الرابعة عشرة من عمره . وانتهز هذه الفرصة
للقراءة المستفيضة . وعندما يلغ العشرين من عمره استمع إلى محاضرات عدد من
العلماء الكبار . وجرته هذه الهاضرات . وفي مقدمة هؤلاء العلماء سير همفرى
دافى . وبعث إليه برسائله . واتخذه السير دافى مساعداً له . وبعد سنوات قالمة
توصل فاراداى إلى اكتشافاته الحاصة .

وعلى الرغم من أن الكثير من المعلومات الرياضية كانت تنقصه ، فإنه كأحد المشتغلين بالفيزياء التجريبية لم يتفوق عليه أحد .

وأول اكتشافاته كان فى سنة ١٨٢١ . فقبل هذا التاريخ بسنن اكتشف العالم أيرستد أن إبرة البوصلة المغناطيسية تنحرف إذا مر بالقرب منها تيار كهرفى فى أحد الأسلاك . واستنج فارادى من ذلك أنه إذا أمكن تثبيت المحال المغناطيسي فإن السلك الكهرفي سوف يتحرك . واعاداً على هذه الملحوظة صنم أول جهاز يتحرك فيه السلك بصفة مستمرة إذا مرزنا به تياراً كهربياً بالقرب من محال مغناطيسي . وكان ذلك أول موتور كهرفى . صحيح أن الموتورات الحديثة قد أدخلت علمها تعديلات كثيرة ومعقدة . ولكن هذا الجهاز البدائي الذي ابتدعه فاراداى هو الأساس .

وأيقن فار ادى من أنه لابدأن توجد طريقة ما لتوليد الكهرباء عن طريق استخدام المحال المفناطيسي . .

وما زال فارادى يوالى ملاحظاته وتجاربه حتى اهتدى إلى كثير من مبادى. الكهرباء المفاطيسية أو الكهروطيسية . وهذا هو أعظم إنجازاته جميّاً .

وللملك انتقل فارادى إلى ابتداع الدينامو الكهربى معتمداً على ملاحظاته وعلى القوانـن التي اهتدى إلمها . .

وعلى الرغم من أن المولدات الكهربية الحديثة مختلفة تماماً عن الدينامو الذى ابتدعه . فإنها لم تكن توجد بغير هذا الدينامو البدائى . وهو أيضاً الذى فتح الطريق أمام كثير من الاختراعات الحديثة والمبادئء الرياضية والفنزيائية ، وللملك فإن إنجازات فارادى عظيمة . والمقدمات التي أرساها لعلماء آخوين كانت باهرة أيضاً

وكان فارادى شخصاً رائماً وأنيقاً أيضاً . وكان محاضراً مجبوباً . وفي نفس الوقت كان متواضعاً ولا تهمه الشهرة ولا المال ولا الرتب العلمية . فقد رفض وسام الفروسية . ورفض منصب رئيس الجمعية الملكية البريطانية ، وكانت له حياة زوجية سميدة . ولم ينجب أولاداً . وتوفي بالقرب من لندن سنة ١٨٦٧



۲۹ - جيمس کلارك ماکسيوپل (۱۸۲۱ - ۱۸۷۱)

هذا العالم الفيزيائى البريطانى العظيم اكتسب شهرته الواسعة بسبب اكتشافه المعادلات الأربع المعروفة بين الكهرباء والمفاطيسية .

سميح أن مجالات الكهرباء والمناطبسية قد درست قبله بسوات عديدة . كما أن كثيراً من الملاحظات والمعادلات قد اكتشفت أيضاً . ولكنه وحده الذي استطاع أن جندى إلى معادلة شاملة بن جالى المناطبسية والكهرباء . وبذلك محدد الفعل ورد الفعل بين المجالين في نظرية بسيطة مركزة . وقد طبقت معادلات ماكسويل في القرن الماضي كله .

وأهم مزة لمعادلات ماكسويل أنها شاملة وعامة ، أى أن كثيراً من الملاحظات تندرج تحبًا ، ومن خلال هذه المعادلات أمكن تفسير تذبذب الكهربية المغناطيسية

أي ظهور موجـــات كهروطيسية تنتشر في الفضاء إلى غير حـــدود حني يصدرها أو يكسرها شيء مادي ، واستطاع ماكسويل أن يدلل على أن سرعة الموجات الكهر وطيسية تبلغ ٣٠٠ ألف كيلو متر . . أي ١٨٦ ألف ميل في الثانية ، أى ما يعادل سرعة الضوء . واستنتج من ذلك أن الضوء نفسه محتوى على موجات كهروطيسية ، وكان على حق في هذا الاستنتاج .

ولم تكن معادلات ماكسويل أساسًا للكهرباء والمغناطيسية ، وإنما كانت أيضًا أساساً للبصريات. وكل قوانين البصريات عكن بسهولة استنتاجها من معادلات ماكسويل الشهيرة .

بل إن ماكسويل اهتدى أيضاً إلى وجود موجات كهروطيسية أخرى غمر الني يقوم بتوليدها ، تختلف عنها في طول الموجة والذبذبة . وهذا ما اهتدى إليه فها بعد العالم الكبر هنرنس هرتس الذي استطاع أن محدث وأن يرصد موجات غير منظورة كما توقع ماكسويل تماماً . وبعد ذلك استطاع ماركوني أن يستخدم هُذَهُ الموجات غير المُنظورة في المواصلات اللاسلكية . فأصبح الراديو حقيقة ! ونحن اليوم نستخدم نفس الموجات في الإرسال التليفزيوني . وليست أشعة إكس وأشعة جاما والأشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية إلا أمثلة من الإشعاع الكهروطيسي وكل ذلك تمكن در استه باستخدام معادلات ماكسويل.

وكانت له مساهمات كبرى فى علوم أخرى فقد ساهم فى البصريسات وفى علم الفلك وفي الديناميكا الحرارية وفي نظرية حركة الطائرات . و قد استنتج أن كل جزئيات الغاز لا تتحرك بسرعة واحسدة . بعض الجزئيات تتحرك أيضاً أو أسرع ، وبعضها بسرعة فاثقة . وهو الذي وضع معادلة حركة الجزيئات في درجة حرارة معينة. ولد ماكسويل في أدنيرة باسكتلندا سنة ١٨٣١ . وكان شديد الحرص . وعندما بلغ الحامسة عشرة من عمره تقدم ببحث إلى الجمعية الملكية بأدنيرة . ودرس في جسامعة أدنيرة وتخسرج من جسامعة كمبريدج . وأمضى معظم شبابه مدرساً

في جسامه ادنىرة وتحسرج من جسامه فمرياح. وامضى معظم شبابه مدرسا في جـامعة كمرياح. وماكسويل يعتبر أعظم عالم فيزيائى في الفترة بين ظهور نيوتن وظهور أينشتين

وانتهت حياته الرائمة فجأة عندما أصيب بالسرطان قبل أن يبلغ عيد ميلاده الثامن والأرنعين بأيـــام 1





۳۰ - الإخوان رايت أودفيل دايت (۱۸۷۱ - ۱۹۹۸) ويليو دايت (۱۸۷۷ - ۱۹۹۷)

هذان الأخوان حياتهما متشابكة ومترابطة ، ولذلك سوف يكون الحديث عهما معاً كأمهما شخص واحد. . فلخولهما عالم الحلود جاء في خطوة واحدة . وكلاهما تعلم في المدارس الإبتدائية والثانوية ، وإن لم محصلا بعد على أية مؤهلات عالية .

وكلاهما موهوب في الفنون الميكانيكية ، وكلاهما مشقول بالطهران أو بطهران الإنسان ، وفي سنة ١٨٩٧ افتتحا دكاناً ليبيم الدراجات وقطع غيارها . وقد ساهم هـذا الدكان في تمويل مشروعهما الذي محلمان به . وقد قرأ الاثنان موالفات أناس آخرين انشفارا بالطهران مثل : أوفو ليلتال وأوكناف وصمويل لانجلي

وفي سنة ١٨٩٩ بدأ يعملان على التفكير في مشاكل الطيران . وفي ديسمبر سنة ١٩٠٣ بعد أكثر من أربع سنوات من الدراسات توجت أتحاثهما بالنجاح .

وإنه لشيء يبعث على الدهشة حقاً أن ينجح هذان الأخوان حنن فشل آخرون . الأسباب كثيرة من بينها أن رأسن يفكران معاً أفضل من رأس واحد . . ثم إنهما كان يعملان بتعاون وانسجام تام . أما كيف تعلما الطبران فقد استعانا بالطائر ات الشراعية أولا ، وذلك في سنة ١٩٠٢ . وجربا هذه الطائرات أكثر من ألف مرة . ونجحا في كل مرة ، وأصبح الأخوان أشهر وأقسلو طيارين شراعيين في العالم كله .

وقد انشغل كثيرون قبلهما بكيفية ارتفاع الطائرة عن الأرض . ولكن الأخوين رايت انشغلا أكثّر بكيفية التحكم في الطائرة عندما ترتفع عن الأرض. واهتديا إلى الحل .

وساهما بمراعة في تصميم أجنحة الطائرة . ووضعا أكثر من ماثني تصميم لأجنحة الطائرة ولحركة الهواء وضغطه ومقاومته .

ورغم ذلك فإن الأخوين رايت ما كان من الممكن أن ينجحا لو لم يظهر في المرحلة التاريخية المناسبة . فني القرن التاسع عشر ظهرت الآلات البخارية . ولا ممكن استخدامها في الطبر ان طبعاً . ولكَّن ظهرت محاولات الطبر ان في عصر المحركات ذات الاحتراق الداخلي . وحتى هذه المحركات كانت ثقبلة .

ولذلك استعان الأخوان رايت ممهندس ميكانيكي وصنعوا معأ المحركات التي تناسب الطائرة كما أنهما صمما المحركات اللازمة للطائرة . هذه المحركات كانت كفاءتها عالبة .

وفى ١٧ ديسمبر ١٩٠٣ كانت أولى رحلاتهما . وكل منهما قد قام برحلتين فى ذلك اليوم .

الرحلة الأولى قام مها أورفيل واستغرقت ١٢ ثانية وقطعت ١٢٠ قلماً .

والرحلة الأخرى قام بها ولبور وقطعت ٥٩ ثانية وقطعت ٨٥٢ قدماً . وطائرتهما الأولى كلفتهما أكثر من ألف دولار .

وطول جناحها ٤٠ قدماً وتزن ٧٥٠ رطلا ولها محرك قوته ١٢ حصانا ويزن ١٧٠ رطلا . وهذه الطائرة في متحف الفضاء في واشنطون .

وعلى الرغم من أن هذه الرحلات لم يشاهدها سوى خمنة من المواطنين . فإن الصحف لم تكتب عبها شيئاً فى اليوم التالى ، وحتى الذى ذكرته لم يكن دقيقاً . وتجاهلت الحادث كل الصحف المحلية تماماً . وكان لابد أن تمضى خمس سنوات حتى يعلم العالم كله أن طهران الإنسان قد أصبح ممكناً .

ونی سنة ۱۹۰۵ صنعا طائرة أخری وقاما به ۱۹۰ رحلات ، دون إثارة التفات أحمد . بل إن صحيفة فرنسية نشرت مقالاً فی سنة ۱۹۰۵ بعنوان و طيارون أوفشارون ۱۹۰

ولكى يوقف الأخوان رايت أكاذيب الناس وشائماتهم حمسل أحدهسا طائراته إلى فرنسا . وقام بعدة استعراضات أمام الناس . وألف شركة لتسويق هذا الاختراع .

وكان الأخ أورفيل يقدم تجاربه فى أمريكا فتحطمت به الطائرة فى ١٧ سبتمبر سنة ١٩٠٨ وقتل أحد الركاب وانكسرت ساق أورفيل وضلماه وكان ذلك أول حادث يقع لهما .

ونجاح هذه التجارب قد أقنعت أمريكا بالاتفاق معهما على شراء طائرات لوزارة الحربية ودفعت الحكومة ثلاثين ألف دولار .

وفى سنة ۱۹۱۳ أصيب وبليور بالتيفود وتوفى سنة ۱۹۱۲ فى الحامسة والأربعن من عمره وباع أخوه نصيبه من شركة صناعة الطائرات . وعاش حى سنة ۱۹۴۸ . ولم يتروجا . ولا شك أن الطائرة أقل خطراً من الآلة البخارية والمطبعة اللتن أحدثنا تطوراً خطيراً في الحضارة الإنسانية . ولكن الطائرة هي الأم لسفن الفضاء بين الأرض والكواكب الأخرى .

وإذا كان الإنسان علم من قدم الزمان بالطهربان ، وأن يكون ، بساط الربح » الذى تحدثت عنه وألف ليلة وليلة » حقيقة يوماً من الأيام ، فالفضل يرجع إلى الأخوين رايت . . فقد نجحا في أن مجعلا الحلم حقيقة والحرافة يقينا . يكفى أن تنظر إلى السهاء كل يوم لترى عشرات الطائرات أو تنظر إلى التليفزيون لترى سفن القضاء .



لافوازي<u>.</u> سالانوازي

(1747 - 1747)

هو أنطوان لوران لافوازيه ، ويعتبر أعظم الشخصيات التي ساعدت على تطوير علم الفحرياء ، وعندما ولد في باريس كان علم الفحرياء ، وعندما ولد في باريس كان علم الفحرياء والرياضيات والفلك ، وعلى الرغم من أن عدداً كبيراً من الحقائق الكيميائية قد اهتدى إلها العلماء ، فإن أحداً مهم لم يفلح في أن يصوغ هذه الحقائق في نظرية شاملة .

وكان يعتقد فى ذلك الوقت خطأ أن الهواء عنصر . كما أن أحداً لم يفهم مكونات النار ، بل إن الفكرة الشائعة فى ذلك الوقت كانت بالغة الحطأ ، وكان من المعتقد فى ذلك الوقت أن كل المواد القابلة للاحتراق تتكون من مادة سميت فى ذلك الوقت عادة ، الفلوجيستون ، ، وأن هذه المادة تنطلق أثناء الاحتراق .

وفى الفَرَة بِن ١٧٥٤ و ١٧٧٤ أفلح عدد من الكيميائين الناسِين من مثل جوزيف بلاك وجوزيف بريستلي وهنرى كافتديش وغيرهم . . في فصل غازات هامة : كالأوكسجن والهيدروجن وثانى أوكسيد الكربون ، ولما كان هولاء العلماء قد سلموا بوجود مادة الفلوجيستون فإنهم لذلك لم يدركوا معى المواد الكياوية التي اكتشفوها . فكان يشار إلى الأوكسجين مثلا على أنه الغاز المذى تجرد من مادة الفلوجيستون ، ولم يفهم أحد فى ذلك الوقت لماذا يزداد احتراق عود من الحشب فى غاز الأوكسجين أكثر من احتراقه فى الهواء العادى !

ولكن لافوازيه هو وحده الذى استطاع أن يضم فنافيت الحقائق الكيميائية الني اكتشفت . ويصنع منها إطاراً متكاملا . وأول ما فعله أن أنكر وجود هذا الذى يسميه العلماء فلوجيستون . كما أنه هو الذى أكد أن الاحتراق معناه الاتحاد الكيميائي بن الأوكسجن والمادة المشتعلة ، كما أن الماء ليس عنصراً وإنما هو مركب كيميائي من الأوكسجن والهيدوجين وكما أن الهواء ليس عنصراً وإنما هو أيضاً مركب من خازين هما الأوكسجن والنيروجين .

وهذه الحقائق تبدو واضحة تماماً هذه الأبام ، ولم تكن كذلك في عهد لافوازييه ولا في عصر الم يصدقوه لافوازييه ولا في عصر الذين سبقوه ، بل إن عدداً من علماء عصره لم يصدقوه يعد أن كشف لهم هذه الحقائق الجديدة . ولكن عندما أصدر لافوازيه كتابه الشهر « مبادئ الكيمياء » سنة ١٧٨٩ بوضوح تام . أخذ الجيل الجديد من العلماء يقتنع بوجهة نظره .

ربعد أن كشف لافوازييه أن الماء والهواء ليسا من العناصر . فإنه قد كتب قائمة شد كتب قائمة من كتب قائمة بدلكن قائمة المختطاء . ولكن القائمة الحديثة لكل العناصر المعروفة كانت إضافة العناصر التي اهتدى إليها لافوازيه . ثم إنه أول من أنحذ للعناصر وللمعادلات الكيميائية رموزاً . وعقتضى هذه الرموز أصبحت الكيمياء عالمية ، و عكن فهمها في كل لفة .

ولافوازييه هو العالم المسئول عن جعل علم الكيمياء علماً دقيقاً ، وذلك بإجراء تجارب على كثعر من الدقة والوضوح التام في التفاعلات الكيميائية . ولقد ساهم أيضاً بصورة متواضعة في دراسة علم الجيولوجيا . . وكذلك في علم الجيولوجيا . . وكذلك في علم وظائف التنص الأعضاء . وهو الذي أثبت أن عملية النفس هي عملية احتراف أيضاً ، وبناء على ذلك فإن الكائنات الحية ، الحيوان والإنسان ، تستمد طاقها من عملية احتراق بطبئة للمواد العضوية مستخدمة في ذلك الأوكسجين الموجود في الهواء الذي تستنشقه .

ولهذه الدقة والوضوح والقدرة الهائلة على التنظير استحتى لافوازييه أن يوصف بأنه أبو علم الكيمياء .

وهو مثل كثير من الناس قد درسوا علوماً أخرى غير التي برزوا فيها ، فهو قد درس القانون . وحصل على شهادة علمية فيه ، ولكنه لم يعمل بالقانون . والتعنى بكثير من الوظائف المدنية ، وكان بالغ النشاط في أكادعية العلوم الملكية ، كسا أنه عمل في منظمة تحصيل الفيرائب . ولذلك عندما قامت الثورة القرنسية فقد ارتابوا في أمره . وحاكموه ومعه سبعة وعشرون عضواً من هذه المنظمة وعاكات الثورة لا تكون دقيقة بقدر ما هي عاجلة ، وفي يوم مايو سنة 1948 حوكموا جميعاً وأدينوا ، وتقرر إعدامهم شنقاً ، ولكن زوجة لافوازيه هي التي أنقذته . . وكانت سيدة بالغة الذكاء وقد ساعدته كميراً في أعائه .

وعند محاكمة لافوازييه تقدمت زوجته بطلب العفو عنه ورفض القاضي طلبها قائلا : إن الثورة الفرنسية ليست في حاجة إلى عباقرة !

ولكن زميلا له كان أقرب إلى الحقيقة عندما قال : إن قطع رقبة لافوازييه لا يستغرق دقيقة واحدة ، ولكن مائة سنة لا تكني لتعرضنا عن واحد مثله !



إنه سيجموند فرويد موسس علم «التحليل النفسي » ، وقد ولد في مدينة فرايبورج الموجودة الآن في تشيكوسلوفاكيا التي كانت جزءاً من الإمبراطورية النساوية ، وعندما بلغ الرابعة من عمره انتقلت أسرته إلى فينا . . حيث بي معظم حياته . وكان فرويد تلميذاً ناجا في المدرسة . وتلتي دراساته الطبية في جامعة فينا في فينا في منة 1۸۸1 .

وفى السنوات العشر التالية عكف على دراسة علم وظائف الأعضاء . ثم التحق بالعمل فى عيادة للملاج التفسى : وبعد ذلك عمل فى علاج الأعصاب . وعمل فى باريس بعد ذلك مع الطبيب الفرنسى المشهور جان شاركو ، وعمل أيضاً مع الطبيب النساوى الشهير يوسف بروير .

أما نظريات فرويد عن علم النفس فقد تطورت بالتدريج ، ولم يظهر كتاب له إلا في سنة ١٨٩٥ وكان عن د دراسات في الهستبريا ، بالاشتراك مع يوسف بروير . أما كتابه عن « تفسير الأحلام » فقد ظهر سنة ١٩٠٠ ، وكان من أهم أعماله ومن أكثرها أصالة ، وعلى الرغم من أن هذا الكتاب لم ينتشر بسرعة أول الأمر . فإن هذا الكتاب هو الذى أدى إلى شهرته الراسعة ، وجاءت بعد ذلك مؤلفات أخرى كترة ، ولكن لم تصبح له شهرة عالمية إلا عندما راح يلني محاضراته في الولايات المتحدة .

وقد تزوج فرويد وأنجب ستة من الأولاد. وقد أصيب بسرطان في الفك ، ومند أصيب بسرطان في الفك ، ومند سنة ١٩٧٣ حتى وفاته أجربت له أكثر من ثلاثين عملية في عباولة يائسة لوقف نشاط هذا المرض اللعن ، وعلى الرغم من ذلك فقد ظل يعمل . وظهرت له أعمال جليلة في هذه الحقية الأممة من العمر ، وفي سنة ١٩٣٨ دخلت قوات النازى النسا ، ولأنه بهودى فقد هرب في النامنة والنمانين من همره إلى لندن حيث توفى فها بعد عام .

ومن الصعب تلخيص مساهمات فرويد فى علم النفس ، لكثرة ما قسدم وأضاف ، فهو قد أكد أهمية اللاشعور أو العقل البساطن فى النشاط الواعى للإنسان فى تفكيره وسلوكه ، وكيف إن اللاشعور نفسه يوثر فى مضمون الأحلام ويؤدى إلى بعض الأخطاء العادية في حياتنا مثل عثرات اللسان ونسيان الأسهاء ، كما يؤدى إلى الأمراض .

وفرويد قام بتطوير التحليل النفسى كمبح لمعالجة الأمراض العقلية ، ووضع نظريته لبناء الشخصية الإنسانية ، كما أنه اهتدى إلى عدد من النظريات فى تفسير القلق والدفاع عن النفس والعقد النفسية والقمع والنساى وغير ذلك من المشاكل النفسية والأمراض العقلية ، وكثير من آراء فرويد قد أثار نقاشاً وخلافات حادة فى ذلك الوقت ، وحتى آلآن . وهو صاحب نظرية أن الكبت الجنسى يلعب دوراً هاماً فى كثير مسن الأمراض العقلية والعصبية ، وهو الذى قال بأن الإحساسات الجنسية والرغبات الجنسية تبدأ منذ الطفولة . . وليس فى فترة المراهقة .

ولأن الكثير من آرائه ما يزال موضع جدل بن العلماء فإنه من العسير علينا الآن أن نعرف مكانه بالضبط في التاريخ ، ولكن من المؤكد أنه كان موهبة عظيمة قد أتت بجديد في علم النفس . ونظريات فرويد لم تلق اجماعاً من العلماء مثل نظريات باستور أو داروين حتى ليصعب علينا أن نعرف أي نظرياته صحيحة وأبها غير صحيحة ! .

وعلى الرغم من هذه الحلافات حول نظرياته ، فلا جدال بين العلماء على أن فرويد قة من قم الفكر الإنسانى ، وقد يرى العلماء بعده أن الرغبات الجنسية المكبوتة أقل تأثيراً على السلوك الإنسانى . وقد يسرى بعض العلماء أيضاً أن اللائمور لا يلعب دوراً كبيراً في حياة الإنسان ، ولكن من المؤكد أن هذا اللائمور أو العقل الباطن . . لم يكن له أى دور أو أثر يذكر قبل ظهور فرويد :

ومهما كانت الحلافات على الذى أضافه فرويد إلى علم النفس أو مهج التحليل النفسى فإن الأثر الذى تركه من بعده ما يزال قوياً ، وهذا وحده هو الذى يضمه فى هذا المكان الرقيم من قائمة الخالدين .



۳۳ - الاسكندر الأكبسر (٢٥٦ ق.م - ٣٢٣ ق.م)

الإسكندر المقدوني هو أشهر الغزاة في العصور القدئمة . ولد في مدينة بيلا عاصمة مقدونيا . أبوه الملك فيليب النافي ملك مقدونيا . وكان أبوه مقدراً ناجا بعيد النظر . ولذلك استطاع أن بوسع حدود مملكته ، وأن يدعم جيشه وعجله قوة ضاربة من الطراز الأول . فاستخدم جيشه أول الأمر في غزو الدول المحاورة له شيال اليونان . ثم تمكن الملك فيليب من إقامة اتحاد من النويلات اليونانية بزعامته . وكان يتنوى غزو الإمبراطورية الفارسية . وقد بها الغزو بالمقمل في سنة ١٣٣٦ ق.م . ولكنه اغتيل عناما بلغ السادسة والأربعن من عمره . أي عندما كان الإسكندر الأكر في العشرين من عمره . وقد خلف أباه على العرض دون أية مصاعب . فقد أعد فيليب لابنه كل شيء . وكان الإسكندر على معرجة عالية من الكفاءة المسكرية . كما أن والده لم يغفل تثقيفه عقلياً . فقد

أتى له بأستاذ عظيم هو الفيلسوف أرسطو ، وهو أكبر المفكرين فى كل العصور الفدعة .

وقد أحست اليونان والدويلات الأخرى أن وفياة الملك فيليب فرصة لكى تتخلص من السيطرة المقدونية . ولكن الإسكندر استطاع فى السنتين التاليتين أن يمكن لقواته فى هذه المناطق ، وأن يتبيأ لغزو إمبراطورية فارس .

ولقد ظلت الإمبراطورية الفارسية تحكم المناطق الممتدة من البحر الأبيض إلى الهند.

وعلى الرغم من أن هذه الإسراطورية لم تكن فى أوج قومًا فى ذلك الوقت . فإما رغم ذلك كانت أقوى وأكبر وأغى إسراطورية على الأرض .

وبدأ الإسكندر غروه لحله الإسراطورية في ٣٣٤ ق.م. وترك الإسكندر جانباً من جيوشه وراءه. ورحف عا يعادل ٣٤ ألف جندى. وبدأ هسله التووات الجريئة . وهي قوة صغيرة جداً إذا ما قورنت بالجيوش القارسية ، وإذا تصورنا ما سوف يفعله الإسكندر بعد ذلك . وعلى الرغم من هذا العدد القليل فإن الإسكندر قد تقلب في كل المعارك العسكرية ضد الإسراطورية الفارسة .

أما نجاح الإسكندر فرجع إلى ثلاثة أسباب :

السبب الأول أن الجيش الذي تركه والده الملك فيليب كان على درجة عالية من الكفاءة الفتالية .

السبب الثانى : أن الإسكندر كان عبقرية فذة ، أعظم العبقريات فى كل العصور .

السبب الثالث : شجاعته النادرة . فقد كان يتولى قيادة المعركة فى مراحلها الأولى . ولكنه بعد ذلك يتقدم قواته عند القتال . وهو سلوك ينطوى على مخاطرة مباشرة . وفذلك أصيب الإسكندر بجراح كثيرة فى جميع المعارك التى خاضها . ولكن جنوده وضباطه رأوا فى ذلك مشاركة وعظمة وتواضعاً ومثلا عالياً ولذلك كان سلوك الإسكندر هذا عميق الأثر فى نفوس قواته جميعاً .

وبدأ الإسكندر الأكبر معاركه بأن دخل آسيا الصغرى (تركيا الآن) وهزم القوات الفارسية التي اعترضته . ثم انجمه إلى سوريا وقام بتطويق جيش فارس . ثم انجمه الإسكندر إلى الجنوب وحاصر لمدة سبعة شهور ، مدينة صور (لبنان الآن) . وأثناء الحصار تلتي رسالة من إمبراطور فارس يعرض عليه السلام مقابل أن يعطيه فصف الإمبراطورية الفارسية .

وظن القائد بارمينو أحد قواد الإسكندر أن هذا العرض جيد فقال: لو كنت المسكندر لقبلت ذلك أيضاً ! الإسكندر لقبلت ذلك أيضاً ! ولا كنت بارمينو لقبلت ذلك أيضاً ! ولكن الإسكندر لم يقبل طبعاً شيئاً من ذلك دون معارك باهسرة وانتصارات ساحقة. فاتجهت قوات الإسكندر إلى غزة. فسقطت بعد شهرين. واستسلمت مصر دون قال. ورأى الإسكندر أن يستريح بقواته في مصر بعض الوقت. وكان الإسكندر قد بلغ الرابعة والعشرين من عمره. فتوجوه فرعونا على مصر،

وعاد يقوائه إلى آسيا . وفى موقعة أربل حاصر قوات فارسية ضخمة . وانتصر علمها تى سنة ٣٣١ ق.م .

وبعد انتصاره علمها انجه إلى بابل وإلى مديني سوس وبرسيوليس . وفي أثناء ذلك قام القادة الفارسيون باغتيال ملكهم واريوس الثائث في سنة ١٣٣٠ ق .م . حتى لا يستسلم للإسكندر . ورغم ذلك فإن الإسكندر قد سحق القوات الفارسية . وأعم الملك الجديد . وبعد ثلاث سنوات استولى على إيران كلها ، وانجمه إلى آسيا الوسطعي .

وكان من الممكن ، يعد أن استولى على الإسراطورية الفارسية ، أن يعود الإسكندر إلى مملكته ، وأن جداً ويضرغ لمشاكله الداخلية . ولكن تعطشه للحرب والنصر والاستمتاع بإعجاب جيوشه ، قد دفعه من جديد إلى المضى إلى أفغانستان ، وبعد أفغانستان رحف بجيوشه إلى جبال كوش ثم إلى الهند .

فانتصر فى عدد من المعارك فى غرب الهند . وصمم على الاتجاه إلى شرقى الهند أيضاً . ولكن قواته التى أرهقها القتال . قد رفضت أن تمضى إلى أبعد من ذلك . فعاد بها الإسكندر إلى فارس .

وبعد أن عساد إلى فارس ، أمضى الإسكندر ما يقرب من عام فى تنظيم إمراطوريته . وكان ذلك تنظيم الألا . وقد تربى الإسكندر على أن ينظر إلى الحضارة الإغريق شعوب همجية . وكانت هذه هي الفكرة السائدة فى ذلك الوقت ، والاغريق شعوب همجية . وكانت هذه هي الفكرة السائدة فى ذلك الوقت ، قد هزم القوات الفارسية فإنه اقتنع بأن القرس ليسوا شعوباً همجية متخلفة . فالمواطن الفارسي ذكى ويستحى الاحترام كأى مواطن إغريق . ولللك فكر فى أن يربط حضارة الإغريق عضارة الفرس ، وأن غلق من الحضارة من عضارة الإغريق عضارة الإمراطورية المتحدة . وكان فى نيته أن يسوى بين الإغريق والفرس فى الحقوق والواجبات . ولكي عفق هذه الفكرة فقد طعم جيشه بعدد من الفرس . وأقام عرسا جماعياً هائلاً بين الشرق والغرب عندما تورج ألوف الإغريق بفتيات فارسيات . . كما أنه على الرغم من زواجه من تورج أميوة ، فإنه تورج ابنة الملك داريوس أيضاً .

وكانت لدى الإسكندر خطط لغزو شبه جزيرة العرب وشهال بلاد فارس . وكانت لديه خطة لغزو الهند وروما وقرطاجة وغرب البحر الأبيض .

ولكن حدث فى يونيو من سنة ٣٣٣ ق. م . عندما كان فى بابل أن أصيب الإسكندر يالحمى . وتوفى بعد ذلك بعشرة أيام . ولم يكن قد بلغ الثالثة والثلاثين من حمره .

ولم يعن الإسكندر من غلفه . وللملك سرعان ما انقسمت إسراطوريته . وفى المصراعات التى وقعت من يعده قتلت أمه وزوجاته وأولاده . وتخرقت إسراطوريته بين قواده العسكريين . ولأن الإسكندر قد مات صغراً ولم يزم قط . فقد ذهب المورخون في خيالهم بعيداً جداً . وتساءلوا : ما الذي كان محلث او عاش الإسكندر طويلا ؟ فلو زحف بجيوشه غربي البحر الأبيض لانتصر حيا . وبذلك يتغير تاريخ أوروبا كلها . صحيح أن أوروبا تختلف عن آسيا . ولكن انتصار الإسكندر على الغرب أيضاً واستيلاء على هسنده المساحات من الشرق ، كان سيجعل منه أقوى وأعظم القادة في كل المصور .

ولا شك أن شخصية الإسكندر كانت فاتنة لكل الأقلام . وكانت مشرة للخيال . ولذلك فقد كان بطلا لكثير من الأساطير . ولا شك أن طموحه هو الذي جعله أعظم مقاتل في التاريخ . وهو يستحق هذا اللقب دون شك . فهو كمقاتل فرد كان في غاية القدرة والشجاعة . وكمالد للجيوش كان رجلا فذا لم تخسر معركة واحدة في أحد عشر عاماً .

وكمفكر درس الشعر الإغربي ، وحفظ الكثير من قصائد هومعروس ، واستوعب فلسفة أستاذه أرسطو . ولما أيقن أن الإغربين ليسوا وحدهم المتحضرين في العالم ، فقد تغمرت أفكاره ، وكان في ذلك سابقاً على كل مفكرى عصره . ولكنه أيضاً كان قصر النظر ، فعلى الرغم من مخاطرته في الحرب ، فهو لم يعن خلفاً له . وهذا وحده هو الذي أسقط إمر اطوريته ومزقها بعد وفاته .

وكان الإسكندر رقيقاً في معاملة أعدائه .

ولكنه فى نفس الوقت كان مغروراً خشنا شرساً . فنى إحدى المرات وكان غموراً . قتل أحد أصدقائه كلاتيوس ، وهو الذى أنقذ حياة الإسكندر قبل ذلك !

والإسكندر الأكبر ، مثل نابليون وهتلر ، كانت لسه قوة السحر على معاصريه . وإن كان أثره أقصر عمراً من أنسر الرجلين الآخرين ، لا لشئ إلا لأن وسائل المواصلات كانت قاصرة في ذلك الوقت ، مما جعل نفوذه محدودا وأثره على بقية العالم ضهيةاً جداً. ولكن أخطر آثار الإسكندر الأكبر هو أنه قارب بين الحضارة الإغربقية وحضارة الشرق الأوسط . وقد أدى هذا التقارب إلى إثراء الحضارتين معاً . فبعد وفاة الإسكندر انتشرت الحضارة الإغربقية ، وانتقلت إلى إيران وبين المهرين وسوريا وفلسطين ومصر . وإن كانت حضارة الإغربق ، مثل الإسكندر . قد تسلك إلى هذه المناطق ببعاء شديد وبقدر محدود .

ولكن فى القرون التالية بدأت الأفكار الشرقية وخاصة الأفكار الدينية تغزو بلاد الإغريق ومنها اتجهت إلى روما .

وقد أسس الإسكندر أثناء غزواته عدداً من المدن : أشهرها مدينة الإسكندرية في مصر ، والتي سرعان ما أصبحت إحدى المدن الكبرى في العالم ، ومركزاً

للثقافة والدراسة . وأنشأ مدنا أخرى مثل هيرات فى أفغانستان .

ولا شك أن الإسكندر ونايليون وهتار متقاربون تماماً فى الأسلوب والهدف والمراج والعبقرية . ولأن أثر الإسكندر كان أطول مدى من الرجلين الآخوين فإنه قد استحق أن يتقدمهما فى قائمة الخالدين .



نابليسون بونابسرت

(1471 - 1771)

وللد امعراطور فرنسا الشهير نابليون في مدينة أجاكسيو بجزيرة كورسيكا . واسمه بالكامل هو نابليون بونابرته . وكانت فرنسا قد استولت على جزيرة كورسيكا قبل ولادته غصة عشر شهراً . وكان نابليون في سنواته الأولى وطنياً متطرفا . وكان يرى أن الفرنسين قد احتلواً كلاده . على الرغم من ذلك فإن أهله قد أرسلوه يكل تعليمه في الأكادعيات العسكرية في فرنسا . وعناما تحرج في السادسة عشرة من عمره سنة ١٩٧٥ كان يرتبة الملازم الثاني في الجيش الفرنسي .

وبعد أربع سنوات من تخرجه قامت الثورة الفرنسية ، وفى السنوات التالية انشغلت فرنسا فى حروب متوالية مع دول أجئيية . 127

وجاءت فرصة نابليون فى سنة ١٧٩٣ عندما حاصر الفرنسيون مدينة تولون واستردوها من البريطانين . وكان نابليون قائداً للمدفعية . وفى ذلك الوقت كان نابليون قد عدل عن نزعاته الوطنية وأصبح فرنسبا علصاً . وكانت براعة نابليون فى ضرب القوات البريطانية قد اكسبته احترام الجميع . ورقى نابليون إلى رتبة أعلى . . وفى سنة ١٧٩٦ أصبح قائداً للهيش الفرنسى فى إيطاليا وفها ين ٩٦ و ١٧٩٧ أحرز نابليون انتصارات عسكرية باهرة . وعاد إلى باريس بطلا.

وفي سنة ١٧٩٩ ترك نابليون جيوشه في مصر وعاد إلى فرنسا .

وفى فرنسا وجد نابليون أن الشعب الفرنسى ما يزال يذكر انتصارات الأوروبية . ولا يذكر انتصارات الأوروبية . ولا يذكر شيئاً عن هزيمة اسطوله فى الاسكندرية . وبعد شهر اشترك نابليون فى انقلاب عمكرى مع الآخرين . وأدى هذا الانقلاب إلى حكومة جديدة . . وإلى أن أصبح نابليون القنصل الأول . وعلى الرغم من أن دستوراً جديداً قد صدر . وأن هذا المستور قد نجع فى الاستفتاء الشعبي ، فإن هذا المستور م يكن إلا واجهة للحكم الدكتاتورى الذى يريده نابليون . وسرعان ما تفوق نابليون على جميع خصومه .

وبسرعة خارقة ارتفع نابليون إلى السلطة .

وفى سنة ١٧٩٣ وقبل محاصرة مدينة تولون كان نابليون شاباً مجهولا تماماً . ليس فرنسى الأصل ولكن بعد ذلك بست سنوات أى فى الثلاثين من عمره أصبح نابليون حاكماً لفرنسا دون منازع . وظل كذلك ١٤ عاماً .

وأثناء حكم نابليون أجرى إصلاحاتجوهرية فى فرنسا وفى النظام التشريعى بصفة خاصة . فهو قد أصلح النظام المالى والقضائى . وانشأ بنك فرنسا وجامعة فرنسا . وجعل الإدارة مركزية . وعلى الرغم من أن هذه الإصلاحات كان لها أثر قوى على قرنسا نفسها فإن أثرها على العالم كان ضئيلا .

ولكن أحد إصلاحات نابليون كان له أثر عالمي ضحم ذلك هو « دستور نابليون » . فهذا الدستور قد قنن كل مبادئ الثورة الفرنسية . فقد نص هذا الدستور على أن الناس جميعاً متساوون . يفض النظر عن المولسد والعنصر والجنس .

وهذا الدستور كان معتدلا وكان مكتوباً بإنجاز وبمنهى الوضوح . وهذا الدستور لم يطبق فى فرنسا وحدها ، ولكن فى العالم كله . يل إن الدستور الفرنسى الحديث لا يبعد كثمراً عن دستور نابليون .

وكانت سياسة نابليون دائماً أن يؤكد أنه حامى الثورة الفرنسية . وعلى الرغم من ذلك فقد نصب نفسه في سنة ١٨٠٤ امبراطوراً على فرنساً . كما أنه جمل ثلاثة من أخوته ملوكاً على هروش دول أوروبية أخوى . وهذه القرارات قد أثارت غضب كثير من أنصار الجمهورية الفرنسية الذين رأوا أن نابليون قد خان الثورة الفرنسية . ولكن المشاكل الحطيرة التي واجهت نابليون قد جامت من محاركه الفارية مم الفوات الأجنبية .

فى سنة ١٨٠٧ وقع نابليون معاهدة صلح مع أنجلترا فى مدينة أمن . وبعد سنة من توقيع هذه المعاهدة دخلت فرنسا فى معارك عديدة مع بريطانيا وغيرها من الدول . وعلى الرغم من أن نابليون قد انتصر فى معارك برية كثيرة . فل يكن من السهل هزئة بريطانيا إلا إذا سحق نابليون أساطيلها الضخمة . ولسوه حظ نابليون فى معركة الطرف الأغر ، فإن الأسطول البريطانى قد سمق الأسطول القرنسى سنة ١٨٠٥ فأصبحت سيطرة انجلترا على البحار مطلقة . وعلى الرغم من أن نابليون قد انتصر بعد ذلك بستة شهور فى موقعة أوسترليتس على جيوش النمس وروسيا . فإن هذا الانتصار لم يعوضه عن فداحة الهزئمة البحرية !

ودفعته حماقته في سنة ١٨١٨ أن يلخل في معارك طويلة في أسبانيا . وقد أدت هذه المعارك إلى شغل الجيوش الفرنسية وارتباكها زمنا طويلا .

ولكن أكبر أخطاء نابليون هو عندما دخل في حرب ضد روسياً . فني سنة ١٨٠٧ التَّق نابليون بالقيصر الروسي في مدينة تلسيت وأقسم الاثنان على الصداقة الدائمة . ولكن هذه الصداقة لم تدم طويلا فقد دخل نابليون بجيشه العظم إلى روسيا في سنة ١٨١٢ .

والنتيجة معروفة . فالجيش الروسي لم يدخل أية معارك مع نابليون إنما راح ينسحب أمامه . مما جعل نابليون يتقدم بسرعة في داخل روسيا . وفي سبتمعر أحتل نابليون موسكو . وقام الروس بإحراق المدينة فانهدم أكثرها . وبعد أن مكث نابليون خمسة أسابيع في موسكو . انتظاراً لأن يستسلم الروس . قرر نابليون أن ينسحب عائداً . ولكن جاء هذا القرار متأخراً . فقد تحالفت ضده عناصر عديدة : الجيش الروسي الذي بدأ يقاتل والجليد الذي غطي جهات القتال ونقص العتاد والمؤن الفرنسية . ولذلك كان الانسحاب رهيباً . فلم ينسحب إلا حوالي ١٠٪ من الجيش الفرنسي .

وانهزت دول أوروبية أخرى هذه الفرصة ، لكي تتخلص من الاحتلال الفرنسي . فاتحدت بروسيا والنمسا ضد نابليون . ووقعت معركة لينزج في أكتوبر سنة ١٨١٣ . وأنهزم نابليون . وفي السنة التالية استقال ونغي إلى جزيرة إلبا بالقرب من الشاطئ الإيطالي .

وفي سنة ١٨١٥ هرب نابليون من جزيرة البا وعاد إلى فرنسا حيث استقبله الشعب الفرنسي محفاوة عظيمة واستعاد نابليون قوته . ولكن الدول الأوروبية الأخرى قد أعلنت عليه الحرب وبعد مائة يوم من حكمه هذا للَّي هز ممته النهائية في معركة واترلو . وبعد هذه المعركة سحنه الإنجليز في جزيرة سانت هيلانه . وهي جزيرة صغيرة في جنوب المحيط الأطلنطي وتوفى بالسرطان في سنة ١٨٢١ .

والتاريخ العسكرى لنابليون فيه الكثير من المفارقات . فقد كانت لسه مقربة في التكنيك الحربي ليس لها نظير في التاريخ . وإذا نحن انخذنا هسله العراعة مقياسا لعظمته امكننا أن نقول دون مبالفة إنه أعظم قائد عسكرى في التاريخ .

ولكن فى الاستراتيجية للحرب كانت أخطاؤه فادحة مثل غزو مصر وغزو روسيا . فاخطاؤه الاستراتيجية كانت من الفداحة بحيث لا يصبح أن يكون من بين القادة المظام فى التاريخ . ولا شك أن من ضمن مقايس المعلمة ألا يقع الإنسان فى أية أخطاء كبرة . ومن الصعب أن يعرف الإنسان ماذا كان يدور فى رؤس كثر من القادة العظام الذين لم جزموا قط مثل : الإسكندر الأكبر وجنكيزخان وتحورلتك .

ولكن لأن نابليون قد هزم فى النهاية . فإن الحكم على انتصاراته العسكرية أصبح موضوعاً للنقاش والشك أيضاً .

وبعد هزيمة نابليون في سنة ١٨١٥ أصبحت فرنسا تملك أرضاً أقل مما كانت تملكها في سنة ١٧٨٩ عندما اشتعلت الثورة الفرنسية .

ونابليون كان مغروراً ومصاباً بجنون العظمة . ولذلك قارنوه مبتلر . ولكن هناك فارقاً هائلا بن الرجلان . فبيها كان هتلر مدفوعاً بفلسفة عنيفة ، كان نابليون انتهازياً طموحاً .

وليس من فظائع نابليون ما يمكن مقارنته بمعسكرات الاعتقال التي أقامها هتلر .

ولكن شهرة نابليون العظيمة ، تجعل من السهل علينا أن نيالغ في أثره بعد ذلك وأثره القصير المدى الذى كان أكبر من أثر الإسكندر الأكبر . ولكن أقل من أثر هنلر !

ويقال إن عدد الفرنسين الذين ماتوا فى حروب نابليون قد بلغوا فصف مليون . بينًا عدد الجنود الذين لقوا مصرعهم فى حروب هتلر قد بلغوا نحانية ملايين . ولكن الأثر البعيد المدى لنابليون كان أهم بكثير جداً من هتلر ، وإن كان أقل من الإسكندر الأكبر . فقد أحدث نابليون تغييرات كبيرة في الإدارة الفرنسية ، وكان سكان فرنسا يعادلون واحداً على سبعين من سكان العالم . وكان أثر هذه التغييرات على المواطن الفرنسي ضئيلا .

ويقال أيضاً إن عهد نابليون هو الذى دعم مبادئ الثورة الفرنسية . وفى سنة ١٨١٥ عندما أعيدت الملكية إلى فرنسا ، كانت مبادئ نابليون قد رسخت فى أعماق الناس والمجتمع ، حتى أصبح من الصعب جداً العودة إلى النظام الفرنسي القدم .

وعلى الرغم من الملكية التي أقامها نابليون فإنه استطاع أن ينشر مبادئ الثورة الفرنسية في أوروبا كلها .

كما كان لنابليون أثر غير مباشر على أمريكا اللاتينية . فغز وه لأسبانيا قد أضعف الحكومة الأسبانية . لبضع سنوات . فلم تعد قادرة على إدارة مستعمر اتها فى أمريكا اللاتينية .

ولكن من أهم أعمال نابليون أنه باع مساحة من الأرض إلى الولايات المتحدة . إيماناً منه بأن فرنسا لن تتمكن من الاحتفاظ بهذه الأرض أمام القوة البحرية لإنجلترا . كما أنه كان في حاجة إلى المال . . وعملية البيع هذه هي التي عرفت في التاريخ باسم وصفقة لويزيانا » . وهي أكبر عملية بيع أرض عرفها الإنسان . فقد تحولت بعدها الولايات المتحدة إلى و دولة قارة » — أي دولة لما حجم القارة . ولا أحد يعرف ما الذي كانت ستصبح عليه الولايات المتحدة بدون هذه الصفقة ؟ من المؤكد أن الولايات المتحدة ما كان من الممكن أن تكون دولة عظمى بشر هذه الصفقة ؛

ولم يكن نابليون هو صاحب الفضل فى ذلك وحده . فقد لعبت الولايات المتحدة دوراً هاماً فى ذلك . وكانت هذه الصفقة نوعاً من المساومة . تفعله أية حكومة أمريكية . ولكن بيع أرض لويزيانا ما كان يجرو أحد على اتخاذ قوار بيعها سوى رجل واحد هو نابليون .



٣٥ - أودلف هتلسر (١٨٨١ - ١٩٤٥)

يجب أن أعترف بسأني . مسم القرف الشديسد ، قسد وضعت اسم أذوَّ لف هتار ضمن هذه القائمة . فقد كان أثره عنيفاً . وليس عندى أدني رخبة في أن أكرم رجلا ترجم أهميته إلى أنه تسبب في قتل ٣٥ مليونا من البشر . ولكن لابد من أن أقول إن هتلر كان له أثر عظيم على عدد كبير من الناس . ولد هتلر في سنة ١٨٨٩ في مدينة برادناو بالنما . وعندما كان شاباً كان فنانا فلما . وكان كذلك وطنياً ألمانياً متطرفاً .

وفى الحرب العالمية الأولى ، كان جنديًا فى الجيش الألمانى ، وجرح . ثم تلتى ميداليتين على شجاعته فى القتال .

ولكن هزيمة ألمانيا فى هذه الحرب قد صدمته بعنف وأغضبته على ألمانيا وعلى الشعوب الأوروبية الأخرى . وفى سنة ١٩٦٩ كان فى الثلاثين من عمره وانضم إلى حزب بميى متطرف فى مدينة ميونيخ. وسرعان ما غير هذا الحزب اسمه إلى حزب العمال الألمان الوطنين الاشتراكين . واختصاراً لهذا الاسم الطويل أصبح يسمى الحزب والنازى» . وفى سنتن النتن فقط أصبح هنار القائد الأوحد . أى القوهر ونطقها الصحيح هو : القيرر .

وبزعامة هتلر ازداد حزب النازى قوة وفى نوفمر ١٩٢٣ حاول أن يقوم بانقلاب . وقد سمى هذا الانقلاب باسم ۽ انقلاب حانة ميونخ ۽ . ولما فشلت هذه المحاولة . اعتقل هتلر . وحوكم بهمة الحيانة . وأدين . ولكنه أفرج عنه بعد أقل من سنة .

وفى سنة ١٩٢٨ كان حزب النازى صغيراً . ولكن الأزمة العالمية أثارت ضيق الألمان وغضهم على كل الأحزاب السياسية . ويسرعة النمس حزب النازى مزيداً من القوة . وفي يناير سنة ١٩٣٣ وفى سن الرابعة والأربعين . أصبح هتلر مستشاراً لألمانيا .

وبعد أن أصبح مستشاراً فإنه ، بسرعة ، قد أقام حكما دكتاتوريا مستخدم كل أجهزة الدولة في سحن المعارضة . فاستطاع هتلر أن يصل إلى كل ما بريد بسرعة هائلة . ولم يهم بأية محاكمات . فقد ضرب المعارضين له ، أو اغتالهم . واستطاع هتلر قبل الحرب العالمية الثانية ، أن محصل على التأييد الكامل للشعب الألماني . وقد أفلح هتلر في أن يفضي على البطالة ، وأن محقق الانتماش الاقتصادى للبلاد .

وأعد هتار ألمانيا بماماً لتكون السبب في إشعال الحرب العالمية الثانية . وحقق أول انتصاراته الإقليمية دون قنال . ولم تتلخل فرنسا وبريطانيا الفارقتان في مشاكلهما الاقتصادية . عندما خرق هتلر معاهدة فرساى وأقام جيشاً ضخماً أو عندما احتلت قواته الراين في مارس ١٩٣٦ . أو عندما ضم النما إلى ألمانيا في مارس ١٩٣٨ . بل إن اللولتين قد وافقتا في سبتمبر ١٩٣٨ على أن يضم السوديت إلى ألمانيا ــ والسوديت هو الجزء الحصن تماماً من تشكوسلوفاكيا .

وانعقد میثاق میونیخ الشهیر الذی اشرت به بربطانیا وفرنسا والسلام بأی ثمن ، ، هذا المیثاق ترك تشكوسلوفاكیا وحدها عزلاء أمام هنار فاستولی علی ما تبقی مها بعد ذلك بشهور . وكان هنار وعشبی الذكاء والبراعة بدد بالحرب إذا لم نجب إلى مطالبه . وكانت الدول الديمقراطية الغربية تستسلم لهذه الهديدات .

واعترمت بريطانيا وفرنسا حماية بولندا بأى ثمن _ وكان من المعروف أن بولندا سوف تكون الهدف النالي لجيوش هتلر . ولكن هتلر قام بحماية نفسه عندما عقد عيماني عدم اعتداء عم ستالن . ولم يكن ذلك ميثاقاً بعدم الاعتداء إنحا كان تحالفا على اقتسام بولندا بيهما . وبعد تسعة أيام هاجمت ألمانيا الحدود البولندية . وبعد ستة عشر يوماً هاجم السوفيت بولندا أيضاً . وعلى الرخم من أن بريطانيا وفرنسا قد اعلتا الحرب على ألمانيا ، فإن بولندا قد الهارت تماماً .

وكانت حرب هتلو الكبرى في سنة ١٩٤٠ . في أبريل اجتاحت قوائسه الدائمرلة والنرويج .

وفى مايو استولت على هولندا وبلجيكا ولوكسمبورج . وفى يونيو سقطت فرنسا .

وبعد ذلك تمكنت بريطانيا من الوقوف ضد عدد كبير من الغارات الجوية الألمانية ــ وقد سميت هذه الغارات العنيفة المكتفة باسم ومعركة بريطانيا ء . : ولم يفلح هتار مطلقاً فى غزو بريطانيا .

وفى أبريل ١٩٤١ غزت جيوش هتلر كلا من اليونان ويوغوسلافياً .

وفي يونيو سنة ١٩٤١ خرق هتلر ميثاق عدم الاعتداء المبرم بينه وبين سنالين وهاجم روسيا : واستولت قواته على مساحات شاسعة من الاتحاد السوفيتي ولكن لم يفلح هتلر في القضاء على التوات الروسية قبل حلول فصل الشتاء ونزول الجليد. وعلى الرغم من أن هتلر كان محارب روسيا وبريطانيا . فإنه في ديسمعر سنة 1921 أعلن الحرب على الولايات المتحدة ، أي بعد أيام قليلة من هجوم سلاح الطيران الياباني على سيناه بعرل هاربور والقضاء على الأسطول الأمريكي . وفي منتصف 1927 كانت ألمانيا تستولى على مساحسة مسن الأرض الأوروبية كما لم تفعل أبة دولة في التاريخ . كما أن ألمانيا كانت تستولى أيضاً

وكانت نقطة التحول في الحرب العالمية الثانية في النصف الثاني من سنة الموجود عندما المهرمت ألمانيا في معركة العلمين في مصر وفي معركة ستالنجواد في الاتحاد السوفيتي . وبعد هذه الهزائم الهائلة انحسرت القوة المسكرية الألمانية تدريجياً . وعلى الرغم من أنه بات من الواضح أن هزيمة ألمانية وشيكة الوقوع . فإن هنلر لم يستسلم مطلقاً . وعلى الرغم من الحسائر الألمانية الفادحة ، ظلت ألمانيا تحاوب سنتين أخرين .

وجاءت النَّهاية المريرة في ٣٠ أبريل ١٩٤٥ عندما انتحر هتلر .

على شيال أفريقيا .

وبعد ذلك بأسبوع واحد استسلمت ألمانيا .

وخلال سنوات حكم هتار قامت ألمانيا بإبادة للحنس البشرى ليس لها نظير في التاريخ . فقد كان هتار عنصرياً متمصباً للحنس الآرى ، مع عداء شديد للهود . وكان من أهدافه أن يقتل كل جودى في العالم . وفي عهد هتار أقامت ألمانيا معسكرات فرودة بغرف الفاز ألمانيا معسكرات فرودة بغرف الفاز الحانق وكان يضع الهود في هذه الغرف بالجملة . وفي كل أرض احتلها كان يدفع بالأجرباء من الرجال والنساء والأطفال إلى غرف الموت . وقد أحرق في سنوات قليلة جداً ستة ملاين جودى .

(هذا الرقم مبالغ فيه جداً وهو لذلك من الأكاذيب التي يدعيها البهود في العالم . وقد تقاضوا عن ذلك ألوف الملاين من الماركات الألمانية والدولارات الأمريكية . وكان من نتيجة هذا الادعاء العالمي ، أن قفزوا إلى أرض فلسطين واستولوا علمها . فعاقبوا شعباً بريئاً على جرنمة لم يرتكها) .

ولم يكن البود وحدهم ضحايا هتل . في عهده أعدم عدداً من الروس والفجر وكل الذين أحس أنهم من الناحية العنصرية في مرتبة أحط من الجنس الآرى ، أو من رأى أنهم أعداء ألمانيا النازية . ولم يتم هتل هذه المذابح أثناء الحرب ، وإنما كانت المذابح تقام عنهي الهدوء وكانت هناك قوائم بأساء الناس المطلوب إعدامهم أو إحراقهم . وكل ذلك كان يتم بصورة مستقلة عن الممارك العسكرية ، وكان يتم نقل هذه الشحنات وفرزها وتجريدها من الحلي الذهبية والأسنان الذهبية أيضاً . وكثير من جثث القتل كانت تستخدم في صناعة الصابون ! وحتى عندما كانت ألمانيا تشكو من نقص الوقود . ظلت عربات نقل الضحايا تعمل بانتظام ؟

ولأسباب عديدة سوف تظل شهرة هتلر زمنا طويلا .

أولا : يعتبر هنلر أكبر شرير عرفه التاريخ . . فإذا كان الإمبراطور نبرون والإمبراطور كاليجولا يعتبران أكبر الناس شراً حتى القرن العشرين ، مع انهما ارتكيا أعمالا تافهة إذا قورنت بفظائع هنلر ، فإن هنلر سوف يبني شهيراً عشرات القرون .

وثانياً : سوف يبقى هتلر فى الناريخ باعتباره أول من أشعل الحرب العالمية الثانية . وهي أكبر حرب عرفها العالم .

ولم ينقذ البشرية من اندلاع حرب عالمية أخرى إلا التطور فى صناعة الأسلحة النووية . وسوف تظل الحرب العالمية الثانية . منذ اليوم وإلى ثلاثة آلاف سنة أكبر حدث فى التاريخ .

وثالثاً : سوف يظل هتلر شهيراً وذلك لأن قصة حياته غربية ومثيرة . فهو أجنبي (لأنه تمساوى وليس ألمانياً) وبلا تجربة سياسية ولا مال ولا أية علاقات سياسية . قد استطاع في أقل من ١٤ سنة أن يصبح على رأس أكبر قوة عسكرية في العالم . لابد أنه شيُّ مذهل حقاً !

وكانت قدرته الخطابية هاثلة ، فقد كان قادراً على تحريك الجماهير . ولللك فهتلر يعتبر أعظم خطيب عرفته الإنسانية . . ولن ينسى له العالم كيف إنه عندما يعطى القوة ، فإنه محسن استخدامها إلى أقصى مدى .

ولم يعرف التاريخ رجلا استطاع أن يكون له تأثيره في عصره . كما فعل هتلر . وإذا كان هتلر قد تسبب في قتل عشرات الملايين فإنه قد تسبب في تشريد عشرات الملاين بسبب المعارك الحربية .

وأى تقدير لهتلر نجب أن يكون على أساسىن : كثير جداً من الذي حدث في عهده . كان من الممكن ألا يقع لو لم يكن هو موجوداً . ومن المؤكد أن الظروف فى ألمانيا وفى أوروبا قد أمدت هتلر مهذه الفرصة التى استغلها أحسن أو أسوا استغلال .

ولم نغب على أحد من الذين استمعوا إليه نزعاته الحربية وكراهيته العنيفة للمهود . ولا يوجد ما يدل على أن سابقيه في العشرينات والثلاثينات أو الذين جَاءوا من بعده كان فى نيتهم أن يطبقوا سياسة هتلر . كما أن أحد لم يستطع مطلقاً أن يتنبأ عا سوف يفعله هتلى .

وثانياً : لقد كانت الحركة النازية كلها تحت سيطرة كاملة لرجل واحد . قمثلا نجد أنَّ الشيوعية قد ساعدها على الانتشار رجال من مثل : ماركس ولينين وستالين وآخرين . ولكن النازية لم يكن لها سوى زعيم واحد هو هتلر . ولا أحد بعده . فهو الذي قاد النازية إلى القوة . وظل زعيماً لها مدى حياته . ولما مات . ماتت معه حكومته والنازية أيضاً .

وعلى الرغم من أن أثر هتلر على جيله كان هائلا ، فإن أثر أعماله على مستقبل الأجيال يبدو ضئيلا . وإن كانت هناك نهضة نازية واضحة في ألمانيا الشرقية والغربية معاً . وذلك لأن الشعب الألماني يفتقر إلى الرجل القوى الذي بجمع شتات الشعبين ومشاعر الجميع في قوة دافعة هائلة . ولكن هطر لم يفلح في تحقيق أماله الكبرى . لقد كان هطر مهما بتوسيع الأرض الألمانية . والمصالح الألمانية . صحيح أنه قد وسع الأرض الألمانية ولكن ذلك لم يستمر وقاً طويلا . بل إن جانباً كبيراً من الأرض الألمانية قد اقتطع مها . فهناك ألمانيا الشرقية . وبذلك أصبحت ألمانيا الآن أصغر من ألمانيا التي كانت يوم ولى الحكم . وكان هدف هتلر الأكبر هو القضاء على البود ولكن بعد ١٥ عاماً منذ ولى حكم ألمانيا قامت للبود دولة مستملة وذلك باغتصاب الأرض العربية وإراقة اللعاء العربية على مسمع ومرأى من العالم كله . ومكنوب على هذه الدولة البودية الدودية المودية المودية المودية المودية المودية المودية المودية الموادية المودية المؤلفة المؤدوا أن يتأمن ما الحراء الأمم مرقوا أرضاً وشردوا شعباً ، وأنهم عاقبوا العرئ وتركوا المحرم الحقيقي !

وهنار یکره روسیا واشیوعیة . وکان من نتیجة أطماع هنار أن استولت روسیا على ألمانیا الشرقیة ووسعت نفوذها فی العالم کله ، وکان هنار محتفر الدیمقراطیة ویرید القضاء علیها . لیمی فقط فی الدول الأخری . ولکن فی ألمانیا نفسها . وألمانیا الآن دولة دعقراطیة وتکره الحکم الشمولی . والجیل الجدید فی المانیا حریص علی ذلك أکمر من أی جیل آخو عاش قبل هنار . ولکن الذی یقرأ الکتب ویستمم إلی الشباب بحد أن الشجب الألمانی فی أعماقه حنن إلى الرجل الواحد القوی . ولیس إلی الرجل الهادی فی أعماق الألمان قوة إیداعیة جبارة لابد لما أن تظهر وأن تطبح بأعداء الشعوب الجرمانية . من الشيوعین والمبود — ارجم إلى تاریخهم کله !

ولكن ما معنى هذه التركيبة الغربية بن أثره الهائل على الناس فى عصره ، وأثره الضعيف على الناس بعد ذلك ؟ إن أثر هتلر على الناس فى زمانه كان قوياً جداً لدرجة تجعل هتلر يستحق أن يوضع فى أرفع مكان فى قائمة الخالدين . ولكن لابد أن يجئ ترتيب هتلر بعد أشخاص آخرين مثل شى هوانح فى واغسطس قيصر وجنكر خان الذين أثروا فى العالم لمثات السنن بعد وقاميم . وأثرب الناس إلى هتلر هسو نابليون والإسكندر الأكبر . ولكن هتلر قد أدى إلى اضطراب العالم بأكثر عما فعله هذان الرجلان معاً . ولذلك جاء ترتيبه بعدهما لأن تأثيرها كان أعمق وأبعد بعد اختفاء كل منهما .



وليم شكسبير (١٩٦٤ - ١٩٦١)

ولد الشاعر المسرحي العظم ولم شكسبر في مدينة استراتفورد على نهر أفون سنة ١٩٦٤ بإنجلترا . وقد كان تعليمه عادياً . ولكنه لم يدخل الجامعة . تزوج في الثامنة عشرة من عمره من فتاة عمرها ستة وعشرون عاماً . ورزق منها بثلاثة أطفال قبل أن يكل الحادية والعشرين من عمره .

وبعد ذلك بسنوات ذهب إلى لندن . حيث أصبح ممثلاً وموافقاً مسرحياً . وعلما بلغ الرابعة والثلاثين صار وعندما بلغ الرابعة والثلاثين صار فنه رائحا وكان الناس ينظرون إليه على أنه أعظم مؤلف مسرحى . وفي السنوات العشر التالية ظهرت له التحف الأدبيةالشهيرة : يوليوس قيصر وهاملت وعطيل وماكيث والملك لير .

وفى العشرين عاماً التي عاشها فى لندن . ظلت زوجته فى مدينة استراثفورد . وتوفى شكسبىر فى عيد ميلاده الثانى والحمسين . ولم يعش أحد من أبنائه . والذى تبنى لنا من أهمال شكسير هو ٣٨ مسرحية تضم مسرحيات متواضعة جيدًا ومسرحيات اشترك فيها مع آخرين . كما أنه نظم حوالى ١٥٤ قصيدة وثلاث قصائد أخرى طويلة .

وعلى الرغم من عبقرية شكسير وعظمته المؤكدة فإنه لم يظهر فى وقت مبكر من قائمة الحالدين . وقد جاء دوره متأخراً قلبلا لا لأنبى لاأقدر عظمته وعبقريته . ولكن لأنبى أعتقد أن الأدباء والفنانين ليس لهم إلا أثر ضئيل على تساريخ الانسانة .

بينا نجد أن رجال الدين والعلماء والساسة والمكتشفين والفلاسفة والمخترعين لهم أثر كبير على تطوير وتغيير آمال الإنسانية . فمثلا نجداً أن الاكتشافات العلمية . لها أثر كبير على الاقتصاد والسياسة وعلى الشئون الدينية والفلسفية والأعمال الفنية .

فن الممكن أن يكون لفنان كبير أثر فى الفسن من بعده ، ولكن ليس بالضرورة أن يكون أثره بنفس الدرجة على الموسيق والأدب والعلم والاكتشافات وأية بجالات إنسانية أخرى . ونفس الشئ يمكن أن يقال أيضاً عن الشعراء والروائين والموسيقين . وعلى ذلك فالفنانون يوثرون فى الفن ، ولذلك فليس يمن الأدباء أو الفنانون من محتل مكاناً رفيعاً بين الثلاثين الأوائل ، وليس مهم إلا عدد قليل جداً من الحالدين المائة .

ولكن لماذا يوجد فنانون في هذه القائمة ؟ لأن الفن والاستمتاع به له أثر مباشر على كل من بهم به . فالإنسان يقضى يعض الوقت في مشاهدة اللوحات الفنية أو الاستماع إلى الموسيق أو مشاهدة المسرح . إنه يفعل ذلك بعض الوقت . فالفن والأدب ليسا حياته كلها . ولذلك فاثره أقل من أثر الاكتشافات العلمية أو النظريات الدينية أو السياسية على حياته كلها .

ولا جدال فى أن شكسبر لا يزال أكثر حيوية وانتشاراً من شعراء آخرين من مثل تشوسر وفرجيل وهومبروس . فلا أحد يقرأ لهؤلاء أو عهم إلا إذا كان

متخصصاً . وإذا ظهرت إحدى مسرحيات شكسبىر على المسرح فإن الناس يقبلون عليها . فشكسبر أقدر الشعراء على صناعة الكلام . وكثر من عباراته الجميلة يتناقلها الناس دون أن يعرفوا أنها له ، أو دون أن يشاهدوا إحدى مسرحياته . ومسرحياته لم تمت . فلا تزال متعة للقارئ والمتفرج من قرون

عديدة . وقد استطاعت أعمال شكسبر أن تنجح في امتحان الزمن . فعاشت مثات السنين وسوف تعيش مئات أخرى .

و في تقوم أهمية شكسبىر فإننا نقول إنه على الرغم من أنه بكتب بالإنجليزية فأعماله موجودة في كل اللغات وظهرت على كل المسارح .

هناك عدد كبير من الأدباء قد اختلف عليهم النقاد . إلا شكسبير . فهو يلقى عظيم الاحترام من الجميع . فقد درست أجيال كثيرة من مؤلفي المسرح أهمال شكسيىر وعكفت على اكتشاف كنوز عظمته . ومن هذا المزيج الهائل

فاستحق هذه المكانة الرفيعة بن الحالدين .



الرجل الذي قام بتطوير النظريات الاقتصادية قد ولد في مدينة كبركلادي في اسكتلندا . درس في جامعة اكمفورد . ومن ١٧٥١ حتى ١٧٥٤ كان أستاذاً للفلسفة في جامعة جلاسمو . وأثناء تدريسه الفلسفة أصدر كتابه و نظرية المواطن الأخلاقية » وعلى هذا الكتاب قامت شهرته بين المتففين في ذلك الوقت . ولكن عظمته قد قامت على كتابه الشهير والبحث عن طبيعة وأسباب ثروة الأيم » وقد نشر هذا الكتاب سنة ١٧٧٦ . وقد نجح هذا الكتاب فور صدوره .

وتوفى آدم سميث في المدينة التي ولد بها . ولم يتزوج .

ولم يكن آدم سميث هو الرحيد الذي تفرغ تماماً لتطوير النظرية الاقتصادية . كما أن الكثير من آرائه لم تكن جديدة تماماً . ولكنه كان أول من قدم مذهبا اقتصادياً متكاملاً . يصلح أن يكون أساساً لأى تقدم في مجال الاقتصاد . ويمكن أن يقال إن كتابه «ثروة الأمم» هو نقطة البداية لدراسة الاقتصاد السياسي الحديث .

ومن أهم نتائج هذا الكتاب أنه قد قام بتصحيح كثير من الأفكار الخاطئة في الاقتصاد . وقد عارض آدم سميث النظرية التجارية القديمة ، كما عارض آدم سميث نظريات الاقتصادين الزراعين . الذين يرون أن و الأرض ورحدها هي مصدر القيمة : وإنما أكد آدم سميث أهمية العمل . كما أنه هاجم كل العواثق التي وضعها الحكومات ضد التوسع الصناعي .

أما جوهر كتاب وثروة الأم، فهو أن ما نسميه وفوضى السوق الحرة ، ليس إلا جهازا دقيقاً يقوم بتنظيم نفسه بنفسه . وأن السوق تقوم بتنظيم بيع وعرض ما يحتاج إليه الناس .

مثلا: لو فرضنا أن بعض السلم قد نقصت من السوق . فسوف يرتفع سعرها . وأن السعر المرتفع سوف يودى إلى كسب أكيد لمن ينتجون هذه السلمة . ويسبب هذا الكسب الكبير سوف عاول آخرون إنتاج نفس السلمة . وكرة الإنتاج سوف تودى إلى وفرة السلمة المعروضة . والتنافس بين المنتجين سوف يودى إلى أن تصبح هذه السلم في متناول عدد كبير من الناس مما يودى إلى اغتفاض سعرها حتى تصل إلى سعرها الطبيعي . أي تمن التكلفة . ولم يتدخل أحد لحفض الأسمار . ولكن حيوية السوق والإنتاج والمنافسة والعرض والطلب هي التي قامت بكل العمل . وهكذا نرى أن المشكلة قد حلت نفسها بنفسها .

ويقول آدم سميت : إن كل إنسان ببحث عن مكسبه . ولكنه مسوق دون أن يدرى إلى تحقيق هدف لم يكن في حسابه . . والإنسان في حرصه المستعر على أن يحقق هدفه الخاص . فإنه أيضاً محقق أهداف المحتمم . وحيى لو لم يكن في نبعه ذلك » .

وهذه القوة الحقيقية التي تدفع الإنسان إلى أن يحقق رغبته ورغبة المجتمع من الممكن ألا تتم إذا وضعنا أمامها العقبات . ولذلك قَادم سميث يوسن بحرية التجارة ويرفض التعريفات الجمركية الباهظة . ويعارض تدخل الحكومات فى التجارة وفى حركة السوق . وهذا التدخل الحكومى . يؤدى إلى عجز الحركة التجارية والإنتاج ، ويؤدى فى النهاية إلى أن يدفع المستهلكون أثمانا أكبر .

وبعض الناس تصور أن آدم سميث كان معنياً فقط بالكسب التجارى . ولكن ليس هذا صحيحاً . بل إنه هاجم الاحتكارات وبمنهى الوضوح والعنف . يقول آدم سميث في كتابه ؛ ثروة الأم ، : إن أبناء التجارة الواحدة من النادر أن يدور بيمم حوار لا ينهى بالتآمر على المسلكين عن طريق رفع أسعار السلع ، !

وآدم سميث قد عرض لكثير من الأفكار الاقتصادية التي سبقته . ولكنه استطاع أن ينسقها وأن ينظم فيها مذهباً اقتصادياً سياسياً متكاملا . وجاء من بعده فلاسفة آخرون صوبوا أخطاءه وسددوا خطاه من مثل : الأب توماس مالتوس والعالم الاقتصادى دافيد ريكاردو . ومن المؤكد أن النظريات الاقتصادية لكارل ماركس ليست إلا استمراراً لنظريات آدم سميث .

وكتاب ه ثروة الأمم ه قد تنبأ بنظريات مالنوس عن تزايد السكان فى العالم وأثره على الحياة العامة للبشرية بينيا رأى كل من كارل ماركس وريكاردو أن الضغط الشعبي محول دون ارتفاع الأجور . فإن آدم سميث رأى أن زيادة الإنتاج تؤدى إلى ارتفاع الأجور . وقد أثبتت الأيام بعد ذلك أن آدم سميث كان على صواب فى هذه الثقطة بينا أخطأ كل من ماركس وريكاردو .

وكان لآدم سميث أبضاً أثره فى التشريع وتدخل الحكومات .

وقد كتب آدم سميث كتاب \$ ثروة الأمم ؛ بمنتمى الوضوح والقدرة على الإقناع . وكان في متناول الكثيرين . وكان لنظرية آدم سميث بعدم تلخل الدول فى التجارة أو فى حرية السوق ، أثرها الكبير طوال القرن التاسع عشر . ولا يز ال أثره ملموسًا حتى اليوم .

ولما كان الكثير من نظرياته قد تغيرت ، ولما كان أثره قد تضاءل . فمن السهل أن تنظر إلى آدم سميث على أنه لا يستحق هذه المكانة المتقدمة فى قائمة

ولكن لأنه استطاع أن ينسق أفكاره وأفكار الآخرين في بناء منطقي متكامل .

استحق هذا التقدير العظيم .

الحسالديسن .



(14T1 - 1AEY)

هذا المخترع العظيم توماس أديسون ولد سنة ١٨٤٧ في مدينة ميلانو بولاية أوهايو الأمريكية . لم يتعلم في مدارس الدولة إلا ثلاثة شهور فقط . فقد وجده ناظر المدرسة طفلا بليداً متخلفاً عقلياً ؟ !

وأول اختراع لأديسون كان وهو في الحادية والعشرين من عمره عندما ابتدع جهازاً كهربياً لتسجيل الأصوات في الانتخابات . ولكن أحدا لم يشر هذا الجهاز . وقد دفعه ذلك إلى أن محترع الأجهزة التي بمكن بيعها والاستفادة مها على أوسع نطاق . . وبعد ذلك اخترع جهازاً لصرفُّ تذاكر القطارات . وباع هذا الاختراع بأربعين ألف دولار ــ وهو مبلغ ضخم جداً في ذلك الوقت . وتوالت بعد ذلك الاختراعات الكثيرة التي جعلته رجلا شهيرًا وغنيًّا أيضاً . وربما كان أعظم اختراعات أديسون في ذلك الوقت هو ، الفونوغراف ، والذي

سمل باسمه سنة ۱۸۷۷ . وأعظم اختراعاته جميعاً هو المصياح الكهربي في سنة ۱۸۷۹ .

ولم يكن أديسون أول من اخترع المصباح الكهربي إنما سبقسه إلى ذلك كثيرون ، كما أن المصابيح الكهربية قد استخدمت لإضاءة شوارع باريس . ولكن مصباح أديسون ، مع نظام توزيع الكهرباء الذى اخترعه ، جعسل المصابيح الكهربية صالحة للاستعمال في كل البيوت . وقامت شركة أديسون سنة ١٨٨٧ إنتاج الكهرباء لمدينة نيويورك ، وبعد ذلك انتشرت الكهرباء في أمريكا وفي العالم .

وبعد دخول الكهرباء إلى كل البيوت . وضع أديسون الأساس الحقيق لتطور الصناعة فى العالم. كما أدت الأسس التى وضعها لتوزيع الكهرباء على البيوت والمصانع إلى أن أصبحت الكهرباء حدثًا عظيمًا فى تاريخ الإنسان .

وقد ساهم أديسون في تطور كاميرات السينما . وساهم في اختراع التليفون خصوصاً أنه هو الذي اختراع الكاربون الذي ينقل الصوت . وساهم في اختراع أجهزة التلفراف والآلة الكاتبة . واختراع البطاريات الجافة والميكروفونات . وقد ممل أديسون باسمه أكثر من ألف اختراع وهوعدد لا يصدقه العقل .

وأحد أسباب عظمة أديسون في اكتشاف هذا السيل الهائل من الاختراعات ، أنه أنشأ لنفسه معملا خاصاً في سن مبكرة . وقد عين في هذا المصنع عدداً من المساعدين . وكان هذا المعمل نحوذجاً المعامل التي أقامها المؤسسات الكبرى بعد ذلك . ونما لا شك فيه أن إقامة هذا النوع من المعامل المنظمة والتي يعمل فيها عدد كبير من الناس بروح الفريق . هو من أعظم اختراعات أديسون ، ومن علامات العصر أيضاً ـ وهو الاختراع الوحيد الذي لا يستطيع أن يسجله ولا أن عتكره !

ولم يكن أديسون تحترعاً فحسب ، بل كان شريكاً فى عدد كبير من الشركات الصناعية . ومن أهر هذه الشركات : شركة جنرال ألكتريك . ومن اكتشاف أديسون أيضاً سنة ١٨٨٧ أنه في داخل و فراغ » عكن أن تتحرك الكهرباء بن سلكن غير متصلين . وقد أدى هسذا الاكتشاف إلى اختراع اللمبات الكهربية المفرغة تماماً ووضم أساس صناعة الالكترونيات .

وقد عانى طول حياته من ضعف فى السمع . وقد عرض هذا النخص بقدرته الهائلة على العمل وعلى التركيز فى العمل . وعن الانعزال النام عن العالم الخارجي .

وتزوج أديسون مرتين . وقد مانت زوجته وهي صفيرة . وكان له ثلاثة أولاد من كل زوجة ، أما هو فقد مات في نيوجرسي سنة ١٩٣١ .

ولا خلاف على موهبة أديسون العظيمة . ولا خلاف على أنه أكبر عبقرية عوضها الإنسان في القدرة على الإبداع . وإذا نحن نظرنا إلى اختراعاته الواحد بعد الآخر . لوجدنا أنها ليست خطيرة على تطور الفكر أو الصناعة . فاختراعه للمصابيح الكهربية المفرغة . ليس من الاختراعات التي لا يمكن الاستفناء عبا. أو ليس بغيرها تتطور الصناعة . فقبل اختراعه لهذا المصباح أحس الإنسان أن هناك مصادر أخرى للضوء تكفيه للحياة والقراءة مثل مصابيح الفاز والشموع .

واختراع الفونوغراف – الجرامفون – شئ هام . ولكن لا عكن أن يقال إن الحيساة بدونة مستحيلة . فهو لا برق إلى مستوى التليفون أو الراديو أو التليفويون . كما أننا في العصر الحديث قد اهندينا إلى وسائل أخرى لتسجيل الصوت عنافة تماماً عن تسجيله على الأسطوانات التي نضعها في الفونوغراف. فالوسائل الحديثة لتسجيل الصوت قد اعتمدت على الأشرطة المغناطيسية . ولا يهم كثيراً اليوم إن كان الفونوغراف قسد اخترع أم لا . . وكثير مسن اختراعات أديسون قد قامت على تطوير أجهزة كانت مستعملة في عصره .

وهذه التعديلات التي أدخلها كانت في غاية الأهمية . ولكن لا مكن أن يقال إن الحياة بفرها كانت مستحيلة .

وعلى الرغم من أنه لا يوجد اختراع واحد لأديسون كان في غاية الأهمية .

فإن أديسون قد اخترع أكثر من ألف جهاز 1 هذا العدد الهائل هو الذي مجعله يشكل مكاناً رفيعاً .

ولذلك جاء ترتيب أديسون في قائمة الخالدين أعلى من مخترعن آخرين مثل

ماركونى مخترع الراديو وجراهام بل مخترع التليفون .



۳۹ - ليفنهسيك (۱۹۲۲ - ۱۹۲۳)

هو انطونى فان ليقميك الذى اكتشف الميكروب . وقد ولد فى مدينة دفت سنة ١٩٣٧ مولندا . أسرته متوسطة . وأمضى حياته كلها موظفاً صغراً

> . في الحكومة .

أما سبب اكتشافه للميكروب فلأنه كان هاوياً للنظر في الميكروسكوب . ولم يكن من السهل في ذلك الوقت شراء الميكروسكوب من الهال العامة . ولذلك قام بتركيب ميكروسكوب لاستعماله الحاص . ولم يتعلم صناعة العدسات ولا عرف فن جلاء الزجاج تمهيداً لصناعة العدسة المناسبة . واستطاع ليغنهيك عن طريق تركيب العدسات بعضها فوق بعض أن يحصل على كفاءة للابصار لبست في استطاعة أى ميكروسكوب مستخدم في ذلك الوقت . ومن بين العدسات التي صنعها واحدة كانت قادرة على تكبر الأشياء ٢٧٠ مرة . ومناك العدل على أنه صنع عدسات ذات قدرة على تكبر الأشياء ٢٧٠ مرة . وهناك

وكان رجلا صبوراً ومثايراً وقوى الملاحظة . واستطاع بعلساته هذه أن ينظر إلى كثير من المواد ابتداء من شعر الإنسان إلى قطرات الدم وقطرات الماء والحثرات والأنسجة الجلدية والعضلية . وسحل ملاحظاته كلها وبمنهى العناية . كما أنه قام برصم كل ما شاهده تحت الميكروسكوب .

ومنذ سنة ١٩٧٧ ظل ليفنيك يراسل الجمعية الملكية في انجلترا وهي الجمعية الملكية في انجلترا وهي الجمعية . وعلى العلمية الرائدة في العالم كله . وعلى الرغم من أنه لم يدخل أية جامعة . وعلى الرغم من أنه لا يعرف لفة أخرى سوى الهولندية . فقد انتخبوه عضواً بالجمعية الملكية سنة ١٩٨٠ . كما أنه أصبح عضواً مراسلا لأكادعية العلوم ببارس .

وقد تزوج مرتبن وأنجب سنة أولاد . ولم يكن له أحفاد . وكانت صحته جيدة . وظل يعمل سمة ونشاط حتى قبل وفاته بساعات . وقد زاره فى بيته عظماء الأدب والعلم والسياسة فى زمانه . زاره القيصر الروسى بطرس الأكبر وملكة انجلترا . وتوفى فى نفس المدينة التى ولد بها فى التسعين من عمره.

وهو أول من اكتشف تركيب الحيوانات المنوية . وأول من وصف كريات الدم الحمراء ، وقلد عارض نظرية التوالد التلقائى لأشكال الحياة الدنيا . وقدم أدلة كثيرة تويد وجهة نظره . وقد أثبت أن البراغيث تتكاثر بنفس الطريقة التي تتكاثر بها الحشرات ذات الأجنحة .

ولكن أعظم اكتشاف له جاء في سنة ١٦٧٤ عندما سحل أولى ملاحظاته عن الميكروبات. وهو أعظم اكتشاف في تاريخ الإنسان. وفي قطرة واحدة الماء اكتشف عالماً قائماً بذاته. عالماً جديداً لا شك فيه . عالماً مليناً بالحياة . وعلى الرغم من أنه لم يعرف ما هذا الذي اكتشفه بالضبط ، فإنه أول من أشار إليه . ومع ذلك فإن الذي اكتشفه كانت له أهمية عظمي في تاريخ الإنسانية كلها . وهذه الكاتئات الصغيرة الكثيرة الأخرى في الإنسان والحيوان . وقد تمكن من العثور على الميكروبات في أماكن كثيرة : في المستنقمات وفي ماء المطروفي أفواه وأمعاء الإنسان . واستطاع أن يضيف أنواعاً مختلفة من البكتريا . وحسب أحجامها جبيماً .

ولم تظهر تحطورة اكتشاف ليفييك هذه إلا عندما ظهر العالم الفرنسي الكبر باستور ، أى بعد ذلك عائبي عام وقد ظل علم الميكروبات نائماً خامداً حتى جاء القرن التاسع عشر عندما تطورت أحجام العدسات وتطورت صناعة الممكوسكوب.

ومن الممكن أن يقال إنه لو لم يكتشف ليفنيك الميكروبات ، لأدى ذلك إلى التأخير بعض الوقت في علم الميكروبات . ولكن لا جدال في أن اكتشاف الميكروبات قد دفع العلم الحديث إلى أبعاد عميقة في تكوين الحياة وأسباب الموت عند الانسان .

و عكن أن يقال إن هذا الرجل قد اهتدى إلى الميكروبات بمحض الصدفة . وهذا ظلم الرجل . فاكتشافه الميكروبات جاء نتيجة طبيعية انتطور صناعة العدسات والميكروسكوب ، وجاء نتيجة لدقة ملاحظته وصبره على العمل . فاكتشافه جاء نتيجة لبراعته وصبره – وليس بالصدفة أو الحظ .

و يمكن أن يقال إن اكتشاف الميكروب كان من الأحداث الجليلة التي اهتدى إليها إنسان عفرده . ولم يشاركه أحد . فقد كان ليفييك يعمل وحده . وكذلك يقية اكتشافاته . فلهذا السبب ولأهمية الاكتشاف ، اتخذ ليفييك هذا المكان المتقدم من قائمة الحالدين المائة .



• **٤** - أفلاط ون (۲۷ - ۲۷۰ ق.م)

أيسه الثقيليهوف الإغريق أفلاطون بسداية فلسفسة الغرب السياسية . وكذلك بداية الفكر الأعلاق والإلهى . وُقد دزم الفالم كله أفكار هذا الرجل أكثر من ٢٣٠٠ سنة . وهو لذلك يعتبر أعظم آباء الفكر الغربي كله

ولد من أسرة غنية في مدينة أثينا ، وهو شاب صغير عرف الفيلسوف سقراط وظل صديقاً له ومتحدثاً باسمه . وفي سنة ٣٩٩ ق. م وكان سقراط . في السبعين من عمره ، حوكم يتهمة افساد عقول الشباب وأعدم . وترك هذا الإعدام أثراً سيئاً في نفس أفلاطون الذي احتقر الحكم الديمقراطي حتى الموت . فقد أعدمت الديمقراطية رجلا وصفه أفلاطون « بأنه أحكم الناس وأعدام وأعظمهم حصماً » .

وترك أفلاطون مدينة أثينا بعد ذلك . وأمضى عشرا أو اثنتي عشرة سنة في

الحارج. وحمى ٣٨٧ ق. م عاد أفلاطون إلى أثينا وأسس مدرسة هناك وأسماها الأكاديمية . وظلت هذه الأكاديمية تؤدى عملها أكثر من تسعة قرون . وكان من أشهر تلامذته فيلسوف عظيم هو أرسطو . فقد جاء إلى هذه الأكاديمية وهو في السابعة عشرة من عمره . وكان أفلاطون في الستين من عمره وتوفى أفلاطون سنة ٣٤٧ في التمانين من عمره .

وأ لف أفلاطون ٣٦ كتاباً . أكثرها عن السياسة والأخلاق وكذلك عن أمور ما بعد الطبيعة وعن الإلهيات . وليس فى الإمكان تلخيص هذه الكتب فى هذا الجزء الضيق . ولكنى سأحاول . وغم أن هذا التلخيص لا يمكن إلا أن يكون علا ، عرض أهم كتبه السياسية : أعنى كتاب « الجمهورية » . فني هذا الكتاب يعرض أفلاطون المحتمم المثلل الذي علم به .

ويرى أفلاطون أن أحسن الحكومات هي المجتمع الارستقراطي . وهو لا يمنى بذلك أن محكنا الارستقراطيون أو الملوك الذين يتوارثون العرش . إنما يقصد الارستقراطية الفكرية أى حكم يتولاه أحسن الناس وأحكم الناس . وهؤلاء الناس يتم اختيارهم لا عن طريق الانتخابات أو الاستفتاء . وإنما عن طريق الاختيار المتبادل للحكماء أنفسهم . وهؤلاء الناس المختارون وهم حراس المدولة بجب أن نختاروا آخرين إلى مصاف الحكومة ويكون الاختيار على أساس القيمة المؤتسان على أساس

ويرى أفلاطون أن الرجال والنساء بجب اعطاؤهم فرصا متكافئة في إدارة شنون الدولة . وأفلاطون هو أول فيلسوف يقرر المساواة للرجل والمرأة . ولكي تكون الفرص واحدة أمام الجميع رأى أن تتولى الدولة تربية الأطفال . وهولاء الأطفال بجب أن يتلقوا تعليا رياضياً بدنيا ولا يصح تجاهل الموسيقي والرياضيات أيضاً . وبجب إجراء الامتحانات في كل مرحلة من مراحل نمو الأطفال . والطلبة الفاشلون بجب تحويلهم إلى دراسة الاقتصاد . أما الطلبة الناجعون فالدولة تمضى في تعليمهم . كأن يتعلموا إلى جانب الدروس العادية . موضوعات الفليقة .

وفى سن الخامسة والثلاثين وبعد أن يثبت هوالاء الطلبة كفاءتهم العظيمة فإننا بجب أن تعلمهم ١٥ سنة أخرى فسن الإدارة العملية لشئون الدولة . والناجحون فقط هم الذين بحق لهم أن يقوموا بوظيفة حراس المدينة . أو حراس اللمولة .

وهذه الوظيفة لا تروق لكل الناس . إنما بعض الناس هم اللين يفضلون هذا العمل على أى شئ آخو . لأن حارس المدينة بجب ألا يكون غنياً ولا يسمح له إلا بقدر قليل من امتلاك الأشياء والأموال . ويتفاضى مرتباً عندوداً ضئيلا . ولا يحق له أن علك شيئاً مصنوعاً من الذهب أو الفضة . ولا تكون له حياة خاصة . وإنما كل حراس المدينة بجب أن يعيشوا معا يأكلون معاً ويشربون

هوُّلاء هم الملوك الفلاسفة . أى العقلاء الذين يتفرغون تماماً لحكم الدولة وإدارة شئونها .

فإذا حدث ذلك فهذه هي الجمهورية الفاضلة أو الدولة المثالية .

وقد ظل هذا الكتاب في أيدى الناس يقرآونه ويتأملونه ٣٣ قرنا . وعلى الرغم من تنوع أشكال الحكم منذ أيام أفلاطون حتى اليوم . فإن أحداً لم يتبع سياسة هذه الدولة المثالية التي كان علم بها أفلاطون . ولم تكن هذه الدولة الأفلاطونية أساساً لأى نظام من هذه النظم . فهل يمكن أن يقال إن هذه الأفكار التي تنظر إلها باحترام . قد تجاهلها المفكرون والساسة في كل العصور ؟ لا أظن ذلك .

ولكن من العدل أن يقال إن بعض الحكومات الأوروبية كانت صورة متواضعة من حكومة أفلاطون . فهناك تشابه بن وضع الكنيسة الكائوليكية . فى العصور الوسطى وبن الطبقة الحارسة فى جمهورية أفلاطون . فالكنيسة الكاثوليكية تتكون من قساوسة نختارون أنفسهم . وكلهم قد تدرب على دراسة الفلسفة . فهم جميعاً دون تميز في الطبقة أو اللون قد دخلوا المدارس اللاهوتية ... وإن كانت المرأة مستبعدة ... ولم تكن لهوالاء القساوسة عائلات خسياصة . وإنما كانوا يعبشون معاً تماماً كما تصور أفلاطون . وكذلك دور الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي . كثيراً ما قورن بطبقة حراس الدولة في جمهورية أفلاطون

وهناك نشابه كبير بين وأضعى النستور الأمريكي وحكماء أفلاطون ـــ كما أن النستور كان سدف إلى اكتشاف المواهب التي تصلح لإدارة شئون الشعب الأمريكي .

وإذا كان أفلاطون قد جاء دوره ثاليا على تلميذه أرسطو . فلأن أرسطو كان فيلسوقاً له عقلية علمية . فقد كان من العلماء الهاسين جداً في الفكر الإنساني . كا أن أفلاطون قد جاء ترتيبه أعلى من مفكرين آخرين في مثل جون لسوك الإنجليزي وتوماس جفرسون الأمريكي وفولتير الفرنسي . وسبب ذلك أن أفكار هولاء قد أثرت على الفكر الأوروبي قرابة قرنين أو ثلاثة قرون . يبيا أثرت أفكار أفلاطون على الحضارة الغربية كلها ثلاثة وعشرين قرنا ! .



13 – مارکونـــــی

اضمه جویلمو مارکونی محترع الرادیو . ولد فی مدینة بولونیا بإبطالیا سنة ۱۸۷۷ . من أسرة غنیة . وقد تعلم فی بیته . وعندما بلغ العشرین من عمسره قرأ تجارب هنریش هرتس التی قام بها قبل ذلك بسنوات . وتجارب هرتس قد أثبتت وجود موجات غیر مرثیة کهربیة مغناطیسیة . هذه الموجات تتحرك فی الهواه بسرعة الفسوء .

وآمن ماركونى بأن هذه الموجات بمكن استخدامها فى إرسال إشارات صوتية إلى مسافات بعيدة دون حاجة إلى أسلاك . وهذا يجعل الاتصال أسهل من استخدام التلغراف . فعن طريق هذه الموجات بمكن أن يبعث برسائل إلى السفن فى المحيط .

ونى سنة ١٨٩٥ . وبعد سنة واحدة من العمل الشاق . نجع ماركونى فى اخراع جهاز خاص . وفى سنة ١٨٩٦ ذهب إلى إنجلترا وعرض الجهاز وسحله هناك . وبسرعة أنشأ شركة . وفى سنة ١٨٩٨ أرسلت الإشارات التى أطلق عليها اسم * ماركونى جرام ، وفى السنة الثالثة تمكن من أن يبعث برسائل لاسلكية عبر القنال الإنجليزى . ومضى ماركونى يدخل التحسينات على أجهزته ويسجلها أولا بأول .

وفى سنة ١٩٠١ نجح فى أن يبعث برسائل لاسلكية عبر المحيط الأطلسي .

وأهمية هذا الاختراع قد ظهرت بصورة صارخة سنة ١٩٠٩ عندما غرقت السفينة وربيليك ، واستطاعت الرسائل اللاسلكية أن تنقذ عدداً من ركامها . فقد استخدمت في طلب النجدة من السفن المحاورة . وفي نفس السنة حصل ماركوني على جائزة نوبل . وفي السنة التالية نجح في أن يبعث برسائل لاسلكية بين أيرلندا والأرجنتين أي عمر مسافة سنة آلاف ميل .

وهذه الرسائل جميماً قد انتقلت بطريقة مورس أى نقطة وشرطة . وكان ماركونى يتصور أنه بمكن نقل الصوت أيضاً عمر هذه المسافات الهائلة . ولكن ذلك لم يتحقق إلا في سنة ١٩١٥ . ولم يعرف العالم الإذاعة على نطاق تجارى واسع إلا في ١٩٢٠ .

وفى السنوات الأخبرة من حياته قام بتصوير استخدام الموجات القصيرة والموجات القصيرة جداً . وتوفى ماركونى فى روما سنة ١٩٣٧ .

ومادام ماركونى قد اكتسب شهرته كمخترع . فإن أهميته تتناسب مع أهمية الراديو وما أسفر عنه من نتائج هامة . إن ماركونى لم يخترع التليفزيون وإن كان التليفزيون يعتمد تماماً على الراديو . فالراديو هو الرائد الأول للتليفزيون !

ومن المؤكد أن الراديو هام جداً فى الاتصالات الحديثة . فالراديو يستخدم فى الإذاعة والأخبار ولخدمة البوليس وللأعماث العلمية . . وعلى الرغم من أن التلغراف قد اخترع قبل ذلك بقرن ونصف قرن . فإن التلغراف لا يستطيع أن محل محل الراديو . فالراديو يربط السفن والسيارات والطائرات وسفن الفضاء . ومكانة ماركونى تجئ متقدمة على جراهام بل الذى اخترع التليفون . كما أنى

ومكانة ماركونى تجئ متقدمة على جراهام بل الذى اخترع التليفون . كما أنى قسد جعلت مكانة أديسون مخترع المصباح الكهربى قبل ماركونى لخطورة وانتشار اختراع أديسون . ولما كان الراديو والتليفزيون ليسا إلا تطبيقاً عملياً لنظريات فاراداى وماكسويل ، جاء ترتيجما أسبق من ماركونى . ومن العدل

لنظريات فاراداى وماكسويل ، جاء ترتيبهما أسبق من ماركونى . ومن العدل أن يقال إن عدداً كبراً من السياسين الكبار لهم مثل أثر ماركونى على العالم . و لذلك جاءت مكانته فى قائمة الحالدين متقلمة بعض الشئ .



٤٢ - بتهـوفن

(1AYY - 1YY*)

لو دفيج فان بيتهرفن أعظم موسيقار في كل العصور ، وقد ولد سنة ١٧٧٠ في مدينة بون بألمانيا الغربية . ظهرت موهبته الفلة في سن صغيرة ، وترجع أول أعماله الفنية إلى سنة ١٧٧٣ ، وكشاب صغير زار مدينة فيينا ، وقدموه إلى سنة ١٧٩٣ عاد إلى فيينا مرة أخرى ، ودرس على بدى الموسيقار هايلان . وكان في فالك الوقت أعظم موسيقار في فينا - أما موتسارت فكان قد توفي قبل ذلك بهام واحد . وكان قبل يتهرفن أن يظل في فينا ، عاصمة الموسيقي في ذلك الوقت ، حتى آخر أيام حياته .

وكانت يراعة بيثيروفن فى العزف على البيانو حديث الدنيا كلها : وكان ناجحاً كعازف وكمدرس للموسيقي . وبسرعة توالت أعماله الفنية الرائعة بكثرة مذهلة . ولم بجد بينهوفن صعوبة فى أن يكون شهيرا . ولا فى أن ينهافت ناشرو الموسيقي على كل أعماله الفذة وهو ما يزال فى العشرين من عمره .

ولما كان فى أواخر العشريتات من عمره . بدأت تظهر عليه أعراض الصمم . وقد تضايق هذا الموسيقار العبقرى من أعراض الصمم . وفكر فى الانتحار .

أما السنوات بين سنة ١٨٠٧ و ١٨٥٠ فقد اعتبرت سنوات منتصف العمر الفي ليبهوفن . وفى هذه الفترة . ومع تزايد العمم . بدأ ينسحب من الحياة الاجهاعية . وأحس الناس في ذلك الوقت بأنه إنسان مشوه . أو إنسان دو عاهة . وفى ذلك الوقت كانت له علاقات عاطفية متعددة . ولكن كانت بهاياتها تعيسة .

بيها ظل إنتاجه الفي فيضا غزيراً لا يتوقف . وبمرور الوقت كان إحساسه ما يعجب الناس أقل فاقل . فهو يبدع دون أن يفكر كثيراً في الأعمال الفنية التي تستيرى الجماهير . وظل ناجحاً رغم كل شئ .

وفى أواخر الأربعينات من عمره أصيب بيتهوفن بالصمم النام . ولم يعد يذهب إلى الحفلات الموسيقية . وانسجب اجهاعياً . وأصبحت أعماله أقل وأكثر صعوبة . حتى لم يعد من السهل فهمها . وأصبح يؤلف موسيقاه لنفسه أو لأجيال قادمة . ويقال إنه أعلن لأحد النقاد : أن هذه الموسيقي ليست من أجلك إنما لأجيال من بعدك ! .

وإنه لمن سخريات القدر حقاً أن يصاب أعظم موسيقار فى التاريخ بعجز تام عن السمع . ومن العجيب حقاً أن أعمال بيسوفن التى أبدعها وهو أصم . تعد أروع وأعظم من كل ما فاضت به عبقريته قبل ذلك .

وتونى فى فيينا سنة ١٨٢٧ فى السابعة والخمسين من عمره .

ومن أعمال بيتيوفن تسع سيمفونيات . و٣٣ سوناتا على البيانو . وخمس كونشرتات على البيانو والكمان . ومجموعة رائعة من الكوراتات الوترية والموسيق المسرحية وخبرها . . وأروع من هذا الكم « الكيف » أيضاً . فأعماله الموسيقية تضم إلى العمق ذلك الإحساس بالكمال فى بنائها جميعاً . فقد استطاع بيتهوفن أن يرتفع بأعماله الموسيقية إلى أعلى مستوى فنى بلغه أى إنسان .

وهو موسيقار مبدع أصيل . وكثير من إيداعه الفي ظل عميق الأثر في الأجيال التالية . فهو قد أطال السيمفونية ووسع عالها . وعن طريق قدرته الهائلة في عرض إمكانيات البيانو . ساعد كثيراً على أن يجعل البيانو أعظم الآلات الموسيقية . وبيهوفن هو اللدى ساعد الموسيقي على أن تنتقل من مرحلة الكلاسيكية إلى الرومانسية كما أنه هو الذي جعل الأوركسترا أكثر عدداً . وخلاصة عظمة بيتهوفن أنه هو الذي وضع معالم الموسيق الرومانسية فيا بعد .

وكان لبيهوفن أثره العميق على جميع الموسيقين فيا بعد . وكان أثره على عباقرة متنوعين في دراجهم وقدرآمم وألوامهم مثل : برامز وفاجنر وشوبرت وتشايكوفسكي . كما أنه مهد الطريق لظهور عباقرة آخرين مثل : برليوز ومالر وريشرد اشتراوس وكثبر غرهم .

وطبيعى أن يتفوق بينهوفن على كل الموسيقين الآخرين ، وأن يكون فى مكان أرفع مهم جميعاً . وعلى الرغم من أن يوهان باخ له نفس القدر العظيم ، فإن أعمال بينهوفن قد لقيت شهرة أوسع وجمهوراً أكبر . كــــا أن ما أبدعه بينهوفن وما أدخله من تجديدات موسيقية كان أعمق أثراً من موسيقي باخ .

وعموماً فإن الأفكار السياسية والأخلاقية والأدبية ، يكون انتشارها وأثرها أعظم من الموسيق ، وهذا جاءت مكانة بيتهوفن تالية لكانة شكسبر . وإذا نحن قارنا بين الرسام ميكل انجلو والموسيقار بيتهوفن . فإننا نلاحظ أن الناس أكثر سياعاً للموسيق من روئيهم للمعارض الفنية . ولذلك فأنا أعتقد أن الموسيقين أعظم أثراً من الرسامين والنحاتين . ولذلك يمكن أن نضع بيتهوفن في مكان متوسط بين الشاعر الإنجليزي شكسير والرسام الإيطالي ميكل أنجلو .



٤٣ - فونسر هيزنبسرج (١٩٧١ - ١٩٧١)

فى سنة ١٩٣٧ حصل العالم الألمانى فرنر هنزنيرج على جائزة نوبل فى الفيزياء للدور الذى قام به فى اكتشاف وميكانيكا الكم ۽ ــ وهى من أعظم الإنجازات فى تاريخ العلم الإنسانى .

فالميكانيكا هي ذلك الفرع من علم الفيزياء الذي سم بالقوائن العامة التحكم في حركة الأشياء المادية . إنه أهم فروع علم الفيزياء ، التي هي أهم العلوم جميعاً . وفي السنوات الأولى من القرن العشرين ، أصبحت قوائين الميكانيكا المعروفة غير قادرة على وصف حركة الأشياء الصغيرة مثل اللزات وجزيئات اللذرة . وكان ذلك شيئاً مقلقاً وعمراً أيضاً . لأن هذه الفوائن كانت قادرة على تفسير الأشياء الأكر حجماً من الذرة . أما الذرة وما دونها فلم تجاد قوائين تفسر حركتها .

وفى سنة ١٩٢٥ قدم فرنر هزنبرج قوانين جديدة تختلف تماماً عن الصيغ التى قدمها نيوتن قبل ذلك . أما نظرية هيزنبرج — وقد أدخل علمها عدد آخر من العلماء بعض التعديلات — فأصبحت قادرة على تفسير حركة كل الأشياء صغيرها وكبيرها .

ومن أهم نتائج نظرية هنرنبرج فى تفسير حركة الذرات مبدأ اسمه «مبدأ عدم اليقن » هذا المبدأ الذي وضع صيفته فى سنة ١٩٢٧ .

وهذا المبدأ يعتبر أعظم المبادئ أثراً فى تاريخ العلم الحديث . وهذا المبدأ يضع حدوداً لقدرة الإنسان على قياس الأشياء .

فهذا المبدأ معناه: أن العقل الإنسانى ليس قادراً على معرفة كل شي .
ولا قادراً على قياس أى شي ". إنما هناك قدر لا يعرفه ولا يستطيع أن يكون
على يقين منه . أما نتائج هذا المبدأ فشي "هائل حقاً . فإذا كانت القوانين الأساسية
للفزياء تمنح أى عالم . مهما كانت ظروفه مثالية . من أن محصل على أبة معلومات
مؤكدة . فعنى ذلك أنه لا يستطيع أن يتنبأ عركة أى شي "مستقبلا . ومعى
هذا المبدأ وتطبيقاً له . فإن أى تعديل أو تطوير على وسائلنا فى المعرفة . لن
عكننا من التعلب على هذه الصعوبة !

ومبدأ عدم اليقين هذا ، معناه أن علم الفيزياء . لا يستطيع أن يفعل أكثر من من أن تكون لديه تنبؤات إحصائية فقط .

فالعالم الذى يدرس الاشعاع الذرى . مثلا ، محكة أن يتنبأ فقط بأن من كل ألف مليون ذرة راديوم مليونان فقط سوف يصدران أشعة جاما فى اليوم التالى . كما أنه لا يستطيع أن يتنبأ إن كان أى نوع من ذرات الراديوم سوف يفعل ذلك !

ولكن عكن أن يقال إنه كلما زاد عدد الذرات كان عدم اليقين أكبر . وكلما نقص عدد الذرات كان اليقين أكبر . وكانت هذه النظرية مقلقة لدرجة أن عالماً كبيراً مثل اينشتين قد رفضها أول الأمر . وهو الذي قال : ١ إن عقلي لا يستطيع أن يتصور أن الله سبحانه وتعالى يلعب الطاولة لهذا الكون ؛ .

ومع ذلك لم بحد العلماء أمامهم إلا قبول هـــذه النظرية التي اهتدى إليها هنرنىرج 1 ؟

ومن الواضح أن ونظرية الكم ۽ هذه كانت آثارها أعمق من نظرية النسبية التي ابتدعها اينشتين . وكانت لنظرية الكم هذه آثارها الفلسفية العميقة .

ومن ننائج هذه النظرية أننا استخدمنا الميكروسكوب الإلكترونى وأشمة اللمزر والتراترستور . كما أن لنظرية الكر نتائجها العملية فى الفيزياء النووية والطاقة النووية . وهي أساس معلوماتنا عن الطيف الفيوقى .

كما أنها تستخدم فى الفلك وفى الكيمياء .كما أننا نعتمد عليها فى معرفة خواص الهليوم السائل والتكوينات الداخلية للنجوم ومغناطيسية الحديد والإشعاع النووى .

ولد فرنر هنزنرج في ألمانيا سنة ١٩٠١. وحصل على الدكتوراه في القيزياء النظرية من جامعة ميونخ سنة ١٩٧٧ عمل النظرية من جامعة ميونخ سنة ١٩٧٧ عمل مساعداً للفزيائي الدانمركي العظم نيلزبور . وظهر أول أعائه عن ونظرية الكم ه في سنة ١٩٧٧ . وتوفى هزنرج في سنة ١٩٧٧ . وتوفى هزنرج في سنة ١٩٧٧ عن ٧٤ عاماً . وعاشت من بعده زوجته وسبعة من الأبناء .

وماداست نظرية الكم بالعة الحطورة هكذا فلماذا لم يحميّ ترتيبه بين الخالدين في موقع متقدم . سبب ذلك أن هزئرج لم يكن الوحيد من كبار العلماء الذين في موقع متقدم . سبب ذلك أن هزئرج لم يكن الوحيد من كبار لعلماء الذين المتصوب بلاتك والرت اينشتين ويناز بور والعالم الفرنسي لوى دبروى . كما ساه عدد الخر من العلماء : العالم الألماني أرفين شريد نجر والعالم الإنجليزي دير الك . كلاهما قد أضاف جديداً إلى هذه النظرية بعد أن نشرها هزئرج مباشرة . وعلى الرغم من ذلك فإن هرنرج هو الشخصية الأساسية في إرساء قواعد هذه النظرية يسبورة كاسلة . . ولذلك استحق هذا المكان الرقيع .



٤٤ - جراهـــام بـل (۱۹۲۲ - ۱۸٤۷)

هو ألكسندر جراهام بل مخترع التليفون. ولد فى أدنيره باسكتلنا فى سنة . 1840 . وعلى الرغم من أنه لم يتنظم فى المدرسة إلا بضع سنوات . فقد علم نفسه بنفسه . وكانت له ثقافة واسعة . وكانت اهياماته فى مرحلة مبكرة جداً من هره بتسجيل الصوت . وهذا طبيعى لأن والله كان متخصصاً فى دراسة الصوتيات وتصحيح النطق وتعليم الصم والبكم .

وسافر بل إلى بوسطون فى ولاية ماساشوستس بأمريكا سنة ١٨٧١ ، وهناك وضع قدميه على الطريق إلى اختراع التليفون . وتقدم بتسجيل هذا الإختراع فى سنة ١٨٧٣ وأعطيت له الموافقة بعد ذلك بأسابيع . ومن الغريب حقاً ، أن تجد رجلا آخر اسمه اليشع جراى قد سحل نفس الاختراع فى نفس اليوم ، ولكن بعد ذلك بساعة ! . وبعد أن حصل بل على براءة الاختراع عرض الاختراع فى معرض دولى بفيلادلفيا . وقد أثار هذا الاختراع اهتهاماً هائلا ، واستحق لذلك جائزة كبرى . وكون بل ومساعدوه شركة لإنتاج التليفون . وبعد ذلك أقبل الناس على هذا الاختراع الذى نجح تماماً . وأصبح حديث الناس وفى خدمتهم أيضاً .

ولم يدر جرامام بل وزوجته اللذان علكان 10٪ من أسهم هذه الشركة أن أرباحهما سوف تكون طائلة . وتمنيى الجهل باعاً نصيبها من هذه الشركة مقابل ٢٥٠ دولار للسهم الواحد . وارتفعت الأسهم مرة أخرى فباع الرجل وزوجته ما تبنى لدسهما من أسهم . . ولو انتظرا سنة واحدة لباعاً نصيبهما ممليون دولار . وعلى الرغم من أن التليفون قد جعله رجلا غنياً جياً . فإنه لم يتوقف عن البحث والدراسة . ونجح في اختراع أجهزة أخرى مفيدة ، وإن كانت أقل أهمية من التليفون . وكانت اهتهاماته كثيرة جداً . ولكن شيئاً واحداً شفله معظم الوقت هو كيف يساعد الأصم على أن يسمع . فقد كانت زوجته صهاء ، وقد حاول طول همره أن يساعدها على أن تسمع .

وقـــد أنجبت له ولدين ماتا طفلين ، وأنجبت له ابنتن .

وفى سنة ١٨٨٧ اكتسب بل الجنسية الأمريكية . وتوفى سنة ١٩٣٧ .

وأهمية بل ترجع إلى أهمية التليفون وأثره فى حباة الناس . وهذا التليفون كأنت له قوته الحطرة على حياة الإنسان منذ ذلك الوقت .

وقد وضعت بل بعد ماركونى . لأن الراديو الذى اخترعه ماركونى كان أخطر وأعظم وأبعد مدى وأعمق أثرا .

لذلك جماء ترتيب ألكسندر جراهام بسل تالياً على ماركونى في سجل الخالدين .



۵۶ – فلمنج (۱۸۸۱ – ۱۹۸۰)

الكسندر فلمنج مكتشف البنسان ولد في لوخفيلد باسكتلندا سنة ١٨٨١ ، وبعد تحرجه في المدرسة الطبية بلندن انشغل فلمنج في دراسات التعقيم . وعندما التحق بالجيش في الحرب العالمية الأولى ، كان مهمًا بالجروح والعدوى . ولاحظ أن الكثير من المطهرات توذى خلايا الجسم أكثر ثما توذيها الميكرويات نفسها . ولذلك أيقن أن الذي تحتاج إليه هو مادة تقضى على البكتريا ، وفي نفس الوقت لا توذى خلايا الجسم .

وفى سنة ١٩٣٧ بعد بهاية الحرب ، ذهب إلى معمله يستكل دراساته واهتدى إلى مادة أطلق عليها اسم ليسوزم هذه المادة يفرزها الجسم الإنسان ، وهى خليط من اللعاب والدموع ، وهى لا تؤذى خلايا الجسم ، وهى تفضى على بعض الميكروبات ، ولكن مع الأسف لا تفضى على الميكروبات الضارة بالإنسان . وعلى الرغم من طراقة هذا الاكتشاف فإنه لم يكن شيئاً عظيا . أما اكتشافه العظيم فقد حدث في سنة ١٩٢٨، فقد تعرضت إحدى مزارع البكتريا للهوا، وتسمعت . ولاحظ فلمنج أن المؤرعة المؤرعة المؤرعة المؤرعة المؤرعة المؤرعة المؤرعة القطيات، التي أعدها في المعمل . واستنتج من ذلك أن البكتريا تضرز مادة حول القطيات، وأن هذه المادة أطلق عليها اسم البنسان وأي العقار المستخلص من العفونة — وأن هذه المادة ليست سامة للإنسان أو الحيان .

ونشرت نتائج أبحاث فلمنج سنة ١٩٢٩ ولم تلفت النظر أول الآمر . وأعلن فلمنج أن هذا الاكتشاف من الممكن أن تكون له فوائد طبية خطيرة . ولم يستطع أن يبتكر طريقة لاستخلاص هذه المادة أو تنقيبها . وظل هذا العقار السحرى عشر سنوات دون أن يستفيد منه أحد .

وأخبراً فى سنة ١٩٣٠ قرأ أثنان من الباحثين البريطانيين هما هو ارد فلورى وأرنست تشن ما كتبه فلمنج عن اكتشافه الحطير ، وأعاد الأثنان نفس التجارب وجربا هذه المادة على حيوانات المعمل . وفى سنة ١٩٤١ استخدما البنسلين على المرضى . وأثبتت تجارجهما أن هذا العقار الجديد فى غاية الأهمية .

وبمساعدة من حكومتى أمريكا وبريطانيا تسابقت الشركة الطبية على استخلاص مادة البفسيلين يكميات ضخمة . وتوصلت هذه الشركات إلى طرق أسهل لاستخلاص المادة السحرية وإنتاج كميات هائلة وطرحها فى الأسواق .

واستخدم البنسيان أول الأمر لعلاج جرحى الحرب . . وف سنة ١٩٤٤ أصبح فى متناول المدنين فى بريطانيا وأمريكا ، وعندما انتهت الحرب سنة ١٩٤٥ أصبح البنسيان فى خدمة الجديع .

وقد أدى اكتشاف البنسيلين إلى استخدام الكثير من المضادات الحيويــة واكتشاف عقاقير أخرى سمرية . ولا يزال البنسيلين هو أكثر هذه العقاقير انتشاراً حتى يومنا هذا . وترجع خطورة البنسيان حتى الآن إلى أنه يفيد فى عدد كبير متنوع من الأغراض الطبية . فيستخدم فى علاج الزهرى والسيلان والحمى القرمزية والدفتريا والتهابات المفاصل والإلتهاب الرئوى وتسمم الدم وأمراض العظام والسل والغرغرينة وغيرها .

ولا خوف من الإسراف في استخدام البنسيلين ، وإن كان هناك عدد قليل جداً من الناس لدجم حساسية ضد استخدامه .

ولأن البنسيلين قد أنقذ ملايين الأرواح وسوف يفعل ذلك في المستقبل أصبح الكسندر فلمنج شخصية هامة في التاريخ الإنساني .

وإن كان بعض المؤرخين يرون أن دور الأطباء الذين نجحوا في تبسيط وسائل استخلاص البنسيلين لا يقل أهمية عن المكتشف نفسه ، إلا أن فلمنج لا يزال متقدماً عليهم . فله فضل الاكتشاف ولولاه لتأخر اكتشاف البنسياين عشرات السنن ، أو لم يكتشف إطلاقاً .

تزوج فلمنج وكان سعيداً فى حياته . وكان له ابن وحيد . فى سنة ١٩٤٥ فاز بجائزة نوبل وشاركه فيها كل من العالمين فلورى وتشن اللذين ساعدا فى تيسىر الحصول على هذا المقار وتوفى فلمنج سنة ١٩٥٥ .



٤٦ – سيمون بوليڤار

(1AT+ - 1YAT)

ولد سيمون بوليفار فى كراكاس بفنرويلا سنة ١٧٨٣ من عائلة ارستقراطية أسبانية الأصل . وقد تأثر فى سياسته بأفكار حركة التنوير فى فرنسا ، ومن بين الكتب اتى قرأها موالفات الفيلسوف الإنجليزى جون لوك . والفلاسقة الفرنسين روسو وفولتير ومونتسكيو .

وفى شبابه زار أوروبا وفى روما سنة ١٨٠٥ وقف على تلال أفنتينا وأقسم أن محور بلاده من الاستعمار الأسبانى . وفى سنة ١٨٠٨ غزا نابليون أسبانيا وعن أخاه ملكاً عليها . وعندما أطاح نابليون بالحكومة الأسبانية كان ذلك تصريحاً وتشجيعاً على أن يفعل غيره نفس الشئ مع الأسبان في أى مكان .

وبدأت الثورة ضد أسبانيا في فنزويلا سنة ١٨١٠ . وأعلنت استقلالها رسمياً سنة ١٨١١ . وفي نفس السنة أصبح بوليفار ضابطاً في جيش الثورة ، وفي السنة التالية استعادت أسبانيا سيطرتها على فنزويلا وألقت في السجن بزعيم الثورة فرانشيسكو معراندا وهرب بوليفار .

وشهدت السنوات التالية سلسلة مسن الحروب تحققت فها انتصارت ساحقة ، ووقعت هزائم مروعة . وجاءت نقطة النجول في سنة ١٨١٩ عندما قاد بوليفار جيشه الصغير عبر الأنهار والأحراش والمستشمات وتمرات جبال الأنديز وهاجم القرات الأسبانية في كولومبيا وانتصر على الأسبان في معركة بايوكا الشهيرة يوم ٧ أغسطس سنة ١٨١٩ ، وهي نقطة تحول حقيقية في الثورة على الأسبان .

وتحررت فنزويلا سنة ١٨٢١ وتحررت اكوادور سنة ١٨٣٢ .

ونجح الثائر الأرجنتي خوسيه دى سان مارتن فى أن غمر الأرجنتن وشيلى من حكم الأسبان ، وتعهد بأن محرر ببرو أيضاً . والتي الزعبان دى مارتن وبوليفار فى جايا لكيل بأكوادور فى صيف سنة ١٨٧٧ ولم يتقى الأثنان على أسلوب منسق للتعاون بيهما ، وآثر دى مارتن أن ينسحب من القتال بهائياً . مكتفياً عا حققه من انتصارات عظيمة .

وفى سنة ١٨٢٤ أكملت جيوش بوليفار تحرير ببرو وحوصرت قوات أسبانيا فى بدرو العليا (بوليفيا الآن) فى سنة ١٨٢٥ .



۶۷- کرومـــویل (۱۹۹۱ - ۱۹۹۸) مصطف

انه الزعم السياسى العسكرى أوليفر كرومويل الذى قاد القوى العرامانية إلى النصر فى الحرب الأهلية فى انجلترا ، وهو الرجل المسئول عن إرساء الديمقراطية العرفمانية على أنها شكل الحكم فى انجلترا .

ولد كرومويل سنة ١٥٩٩ في هنتيجتون بانجلترا ، وعندما كان شاباً كانت انجلترا مم قة بالحلاقات الدينية ، ومحكها ملك أراد أن يكون حاكماً مطلقاً ، وكان كرومويل من أبناء الريف وكان شديد التدين ، وفي سنة ١٩٢٨ انتخب عضوا بالبرلمان ، وبني فترة قصيرة : لأن الملك تشارلز الأول قرر حل البرلمان . وأن يحكم البلاد حكماً مطلقاً ، ولم يشأ الملك أن يعيد البرلمان إلا في سنة ١٦٤٠ عندما احتاج إلى مال لكي يشن حرباً ضد اسكتلندا . ولكن هذا البرلمان الجليد الله عكم البلاد عكم البلاد المدى كان كرومويل عضواً فيه ، طالب الملك بألا محكم البلاد

حكماً دكتاتوريا ، ولكن الملك يريد أن ينفرد بالسلطة ، فنشبت الحرب بين القوى المؤيدة للملك والقوى الني تساند العرلمان والشرعية اللمستورية .

واختار كرومويل أن يقف إلى جوار البرلمان ضد الملك ، وعاد إلى قريته وشكل فيلقاً من الفرسان ليحارب الملك . وخلال أربع سنوات من القتال ظهرت براعته في القيادة العسكرية والسياسية . ولعب كرومويل الدور الرئيسي في موقعتين شهيرتين . إحداهما في مارستون (٤ يوليو سنة ١٩٤٤) والثانية موقعة ناسي (١٤ يونيو ١٩٤٥) والثانية تشارلز الأولى أسيراً ، وأصبح كرومويل أنجح زعم برلماني في انجلترا .

ولكن السلام لم يتحقق ، فسرعان ما تمزق العرابان نفسه معسكرات وأحزابا متصارحة ، ولللك رفض الملك أن يوافق على أية تسوية أو يذعن لما تقدم به كرومويل ، وفى مدى سنة عادت الحرب من جديد ، وهرب الملك تشارلز الأول وحاول أن مجمع قواه ، وقد أسفرت هذه الحرب عن إعدام الملك سنة ١٩٤٩ واستبعاد العناصر المعتدلة من العرلمان .

وأصبحت بربطانيا جمهورية محكمها مجلس دولة على رأسه كرومويل، ولكن سرحان ما تجمعت القوى المساندة الملكية فى أيرلندا واسكتلندا . ووقفوا ورام ابن الملك تشاراز الأول ، وكان من نتيجة ذلك أن قامت جيوش كرومويل سزعة كل هذه الجيوش فى أيرلندا واسكتلندا ، وهزم الملكيون هزيمة كاملة ، وانتهت هذه الحروب المتوالية فى سنة ١٩٥٧ .

وبهاية الحروب أتيحت الفرصة أمام كرومويل لإقامة الحكومة ، ولكن بقيت أمامه مشكلة ، هي مشكلة الشكل النستورى للحكومة التي يتخيلها ، ولم تحل هذه المشكلة في حياة كرومويل ، وعلى الرغيم من النصر الذي حققه كرومويل ، فإنه لم يستطع أن محل النزاعات التي قامت بين مؤيديه على شكل الحكومة أو على الدستور ، لأن هذه النزاعات قد اصطلمت بالمذاهب الدينية التي باعدت بين الروتستانت ، وبين الروتستانت والكاثوليك .

وقـــد تشكل البرلمان ، بسبب الحلافات العنيفة ، ثلاث مرات ، وقـــام

كرومويل محل البرلمان في كل مرة ، واتخذ البرلمان دستورين ، ولكن لم يفلح في تطبيق واحد مهما ، وحكم كرومويل بمساندة من الجيش . وكان «دكتاتوراً عسكرياً . وكان حرصه المستمر على بناء الديمقراطية ، ورفضه أن يكون ملكاً ، دليلا على أنه لا يريد أن يكون حاتاً منفرداً . إنما هو يريد حكما دستورياً .

ومن ١٦٥٣ حتى ١٦٥٨ كان كرومويل بحمل لقب اللورد حامي الدولة ، وحكم انجلترا واسكتلندا وابرلندا ، واستطاع كرومويل خلال هذه السنوات الحمس أن يقيم نوعاً من الحكم والإدارة المعتدلة ، وقام بتعديل كثير مسن القوانين . كما كان مسئولا عن نشر التعلم بعد تعديل برابجه ، وكان يومن بالتسامع الديني ، وقد سمح للهود أن يعودوا إلى انجلترا وأن بمارسوا طقوسهم الدينية ، فقد طردهم الملك أدوار الأول قبل ذلك بثلاثة قرون ا

وكانت له سياسة خارجية ناجحة ، وتوفى فى لندن سنة ١٩٥٨ بعد إصابته بالملاريا .

وقد خلفه في الحكم ابنه الأكبر ريتشارد كرومويل ، ولكن لفترة قصيرة ، وفي سنة ١٩٦٠ أعيد الملك تشاران الثاني إلى العرض . وأخرج الملك رفات كرومويل وألتي مها في الزبالة ، ولكن معركة الحكم المطلق للملك قد انهت إلى غير عودة ، وقد أدرك تشارلز الثاني ذلك بوضوح ، فلم بحاول أن يتحدى الريال أو يتخطاه .

وعندما حاول من يعده الملك جيمس الثانى أن يكون حاكماً مطلقاً ، أسقطه البرلمان فى انقلاب هادئ سنة ١٩٦٨ ، والنتيجة هى بالضبط ما كان يريده كرومويل : ملكية دستورية يليزم فيها الملك بالبرلمان وبالتسامح الديني

وفى القرون الثلاثة الماضية لم يكف الباحثون حسن إعادة الحكم فى قضيــة الزعم كرومويل ، فاختلف النقاد فى تقدير أهميته الناريخية ، بعضهم قالوا : منافق وكذاب ، فيينا كان يريد أن يجمل العربان هو الحاكم الفعلى البلاد ، جاء هو واستخدم الجيش لحكم البلاد وحل العربان 1 وآخرون يؤكدون أنه كان مخلصاً في احترامه للبرلمان ، ولكن الظروف هي التي أرغمته كثيراً على العدول عن ذلك ، ثم إنه وفض العرش ، وقد ظل معتدلاً متوازنا

كيف نزن هذا الرجل ؟ .

من المؤكد أنه كان قائداً عسكرياً لامعاً . استطاع هزيمة الجيوش الملكية في الحرب الأهلية الإنجلزية ، وكانت انتصارات كرومويل هي انتصارات للحكم النستورى في انجلترا .

ويجب أن ننظر إلى هذا الحدث الجليل على أنه ما كان يمكن أن محدث في أوروبا ، لأى سبب ، فقد كانت أوروبا في القرن السابع عشر متجهة إلى الحكم المطلق ، ولذلك كان انتصار الديمقر اطبة في بريطانيا ضد التيار الأوروفي كله ، وأصبح هذا الذي حدث في انجلترا نموذجا ومثلا يقتدى به في حركة والتنوير ، في فرنسا وفي الثورة الفرنسية أيضاً ، وقاعدة لقيام الحكومات الديمقراطية في أوروبا الغربية ، ومن المؤكد أن الذي حدث في انجلترا كان له أثره الهائل في ديمقراطية الولايات المتحدة الأمريكية وفي المستعمرات الإنجلترية مثل كندا واستراليا ، وعلى الرخم من أن انجلترا تمثل جزءاً ضئيلا من العالم الموجة الديمقراطية قد اتجهت إلى مساحات أوسع .

وكان من الممكن أن يميئ كرومويل فى مرتبة أعلى من ذلك فى قائمة الحالدين . لولا أن إرساء الديمقراطية فى انجلقرا يرجع الفضل فيه إلى فيلسوف اسمه جون لوك ، ولذلك من الصعب أن نعرف بالفيعة نصيب رجل الأحمال كرومويل ورجل الفكر جون لوك ، وكان من نتيجة الجو الفكرى الذى أشاعه جون لوك أن نظهر مواقف جويئة كالتي اتخذها كرومويل ، وإذا لم يعش كرومويل فى انجلترا ، فإن المعارك البر لمانية فى بريطانيا كانت ستفتقد مقاتلا شجاعاً وقائلنا خلصاً .



4.4 جــون لــوك (١٦٣٧ – ١٧٠٤)

هذا الفيلسوف الإنجلزى جون لوك هو أول من أرسى مبادئ الدعمراطية اللمستورية . وقد أثرت فلسفته فى موسسى الولايات المتحدة وفى كثير من فلاسفة الثورة الفرنسية .

ولد جون لوك سنة ١٩٣٧ فى مدينة رنجتون بانجلترا : تخرج فى جامعة اكسفورد وحصل منها على الليسانس و الماجستير ، وكان شديد الاهمام بالعلوم ، وفى سن السادسة والثلاثين اختبر عضواً بالجمعية الملكية ، وأصبح صديقاً للكيميائى الشهير روبرت بويل . ثم أصبح صديقاً بعد ذلك للعالم الكبير إسحاق نيوتن ، وكان مهمة بالطب وحصل على بكالوريوس الطب ولم يحسارس العلب إلا قليلا .

أما نقطة النحول فى حياته فهى عندما عرف اللورد شافتسرى ، وأصبح سكرتىره وطبيبه الخاص ، وكان اللورد شافتسيرى شخصية هامة ، وكان متحرر التفكير ، وقد سمنه الملك تشارلز بعض الوقت ، وفي سنة ١٩٨٧ هرب اللورد إلى هولندا ، وتوفى هناك .

وهرب جون لوك إلى هولندا بسبب صداقته للورد وبسبب أفكاره السياسية أيضاً . وبنى فى هولندا حتى أسقطت الثورة الملك جيمس الثانى ، الذى جاء خلفا للملك تشارلز الثانى ، وبعد ذلك عاد إلى انجلترا فى سنة ١٦٨٩ ، ولم يتروج ومات سنة ١٧٠٤ .

أما الكتاب الذي جعل جون لوك فيلسوفاً شهيراً فهو و مقال في الفهم الإنسانية ، فهر سنة ١٩٩٨ ، وفي هذا المقال درس أصل وطبيعة وحدود المعرفة الإنسانية ، وكانت وجهات نظر لوك تجربية حملية . وكان متأثراً في تفكيره باثنين من الفلاسفة : الفيلسوف الإنجليزي فرانسيس بيكون والفيلسوف الفرنسي رينيه ديكارت . كما أن أفكار لوك قد أثرت في القسيس الإنجليزي حورج باركلي والفيلسوف الإنجليزي دافيد هيوم والفيلسوف الألماني الما نويل كنت ، وعلى الرغم من الانجليزي دافيد هيوم والفيلسوف الألماني الما نويل كنت ، وعلى الرغم من الموافقات الفلسفية أصالسة ومن أشهر المؤلفات الفلسفية ، فقد كان أقل أقراً في الأحداث وتطورها من أعاثه السياسية الوكنون بنادي بالتسامح الديني بين البروتستانت . غير أن الحجج الجديدة أولى انجلزي بنادي بالتسامح الديني بين البروتستانت . غير أن الحجج الجديدة الول المناسبة ، بل إن لوك انتظل من التسامح بين المذاهب المختلفة في الدين وموافقهم السياسية ، بل إن لوك انتظل من التسامح بين المذاهب المختلفة في الدين الواحد إلى التسامح بين الأديان كلها ، وقال : بجب ألا نستبعد إنسانا أيا كان طا أو وظيفته لأنه ولي أو مسلم أو جودي .

ومن أخطر موالفاته الفلسفية كتابه الذى عنوانه وعثان عن الحكومة » ، وقد صدر سنة ١٣٨٩ ، وفي هذا الكتاب يرسى قواعده الأساسية للدعقراطية الدستورية ، وقد كان فذا الكتاب أثره العميق في الشعوب الناطقة بالإنجلزية ، وهو يؤمن إعاناً قاطعاً بأن كل إنسان له حقوق طبيعية ، وأن هذه الحقوق الطبيعية ليست في أن يعيش فقط . إنما في أن يكون حراً وأن تكون له ملكية خاصة ، وأعلن لوك أن وظيفة الحكومة هي حماية الإنسان وحياته وحربته وممتلكاته ، وقد أطلق على هذه النظرية اسم «حكومة الحراسة الليلية للشعب » .

ورفض الحق الإلهى للملوك ، وقال إن الحكومة كسبت شرعيها من الذين تحكمهم . وكان لوك يؤمسن بنظرية النصل بن السلطات وكان يرى أنه لا توجد سلطة لها الحق في حكم الشعب . . إلا السلطة التي اختارها هو ، فهو الذي يعطى الشرعية للذين محكونه .

وهو الذى اهتدى إلى كل المبادئ التي حركت الثورة الأمريكية قبل وقوعها بماثة سنة ، وكان أثره على الرئيس الأمريكي توماس جيفرسون واضحاً جداً .

وانتقلت أفكار لوك إلى فرنسا والثورة الفرنسية وإلى ا إعلان حقوق الإنسان ، فى فرنسا ، وعلى الرغم من أن هنساك شخصيات كثيرة أشهر من لوك مثل جيفرسون وفولتهر ، فإن أفكاره هو قد سبقهم جميعاً ، ولذلك من العدل أن بجئ ترتيبه سابقاً عليهم .



٤٩ - ميكلسو نجلسو (١٤٧٥ - ١٥٦٤)

فنان عصر النهضة العظم : ميكلو نجلو بوناردتى والشخصية البارزة فى تاريخ الفنون التشكيلية . إنه رسام لامع ونحات عظيم ومهندس معمارى بارع . لقد ترك لنا ميكلو نجلو أعمالا رائمة أذهلت الناس أكثر من أربعة قرون . وأعماله هذه قد تركت أعمق الأثر فى كل الأعمال الفنية فى أوروبا .

ولد ميكاو نجلو في مدينة كابريزة سنة ١٤٧٥ وهي تبعد أفتينا ميلا عن مدينة فلورنسا ، وقد ظهرت موهبته في سن مبكرة . وفي الثالثة عشرة من عمره تتلمل على الفنان الكبير جبرلانديو في مدينة فلورنسا . وعندما بلغ الحاصة عشرة من عمره ، انتقل ليعيش في قصر آل مديتشي . كأنه أحد أفراد هذه الأسرة النبيلة الفنية . وقد رعاه لورنسو مديتشي حاكم نمدينة فلورنسا . وقد برزت موهبته العظيمة ، وكثيراً مساطلب إليه الأمراء والبابوات أن يقوم بالوسم والنحت والبناء . وعلى الرغم من أنه تنقل كثيراً ، فإنه قد أمضى معظم سنوات

عمره فى روما وفلورنسا . وتوفى فى روما ١٥٦٤ قبل عبد ميلاده التاسع والتمانين . يقليل . ولم يتزوج .

وعلى الرغم من أنه لم يكن عبقرية عالمية ، مثل الفنان العظيم المعاصر له دافنشي ، فإن خصوبته الفنية كانت مذهلة . وربما كان الفنان الوحيد ، أو هو بالفعل الفنان الوحيد في العالم ، الذي بلغ القمة في اثنين من الفنون . فهو كرسام في القمة في روعة ما أبدع وفي الأثر الذي تركه في الفنانين الآخرين .

فالرسم اللدى تركه على جدران القبة و المسدسة الأضلاع ، فى كنيسة القديس بطرس بالفاتيكان من أعظم الأعمال الفنية فى كل المصور . وعلى الرغم من ذلك فإن ميكلو نجلو يعتبر نفسه نحاتاً . وكثير من النقاد يرونه أعظم نحات فى التاريخ . والتمثالان اللذان أقامهما لموسى وداود وتمثال والرحمة ، الشهير تعتبر جميعاً من الأعمال الفنية التى لم يبلغها أحد من بعده .

ثم إنه مهندس معمارى ليس له نظير . ومن أعظم إنجازاته كنيسة آل مدينشى فى مدينة فلورنسا . كما أنه ظل وقتاً طويلا يعمل مهندساً معمارياً لكنيسة القديس بطرس بالفاتيكان بروما .

ثم إنه نظم عدداً كبراً من القصائد بلغت ٣٠٠ قصيدة معروفة حتى الآن . ولم تنشر قصائده الغزلية إلا بعد وفاته . وهذه القصائد كشفت عن شاعريته وعن الملامح الرقيقة لشخصيته .

وكما سبق أن ذكرت من قبل فى حديثى عن الشاعر العظيم شكسير أعود فأقول إن الفن والفنان ليس لهما الأثر الكبير فى حياة الناس ، كما يقعل الساسة ورجال الدين . ولذلك فهذا الفنان رغم عيقريته . يجئ فى مرتبة أقل من عدد من العلماء والمخترعين الذين لم يبلغوا شهرته فى التاريخ . . وإن كانوا أعمق أثراً فى حياة الشعوب ! .



ه م الباب أوربان الثاني م م م الباب أوربان الثاني

لا يذكر هذا البابا إلا القليل من الناس ولكن ليس هناك إلا عدد قليل من الناس الذين استطاعوا أن يتركوا أثراً مثله في التاريخ المسيحي . فقد كان أثره قوياً مباشراً . فهو البابا الذي دعسا العالم المسيحي إلى حرب مقدسة لاستعادة الأرض المقدسة . واستمل بذلك الحروب الصليبية .

واسمه الأصلي هو أودو دلاجرى ولد حوالى سنة ١٠٤٢ بالقرب من مدينة شاتيون على نهر المارن فى فرنسا . وقد جاء من أسرة نبيلة . وتلتى تعليا جيداً . وابتدأ سلك الرهبنة والكهنوت من مراحله الأولى حتى أصبح بابا الكاثوليك فى سنة ١٠٨٨ .

وكان شخصية قوية موثرة . ولكن ليست هذه الصفات هي التي جعلت له هذا المكان الرفيع بين الخالدين . وإنما جاءت شهرته ومكانته لقرار اتخذه يوم ۷۷ نوفعر سنة ۱۰۹۵ . في ذلك اليوم دعا إلى اجماع كنسى كبير في مدينة كليرمون . واحتشد أو الناس. والتي فيهم أخطر خطبة ألقاها إنسان في التاريخ ، فقد بني أثرها قرونا عديدة ، في هسله الحطبة احتج على السلاجقة الأتراك اللين محتلون الأراضي المقدسة عا فها من معابد وكنائس . وطالب جميع المسيمين بأن يشتوا حرباً مقدسة لإنقاذ هذه الأراضي من أيدى المسلمين . ولم يكتف بأن دعا الناس إلى أن محجوا إلى هذه الأراضي ومحرروها . بل إنه طلب إلهم أن يقيموا هناك لأن أرضها أرحب وأعنى من أوروبا المكدسة بالناس . ثم إنه أعلن أنه سوف يغفر الدنوب جميعاً لمن يساهم في هذه الحرب الصليبية .

وأثار أوربان كل رغبات الناس النبيلة والمنحطة مملاً . وقبل أن يفرغ من خطبته هتف الناس قاتلين : إذن همي إرادة الله . . وأصبحت هذه العبارة همي شعار الحروب الصليبية قرونا عديدة : إنها إرادة الله . . إن هذه الحرب إرادة الله .

وبعد شهور قليلة بدأت الحرب الصليبية الأولى .

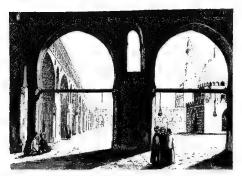
وجاءت من بعدها حروب صليبية ثانية وثالثة حتى بلغت هذه الحروب ثمانى حروب مقدسة واستغرقت أكثر من ماثنى سنة 1 .

أما أوربان نفسه فقد توفى سنة ١٠٩٩ أى بعد أسبوعين من استيلاء الصليبيين على مدينة القدس . مات دون أن تبلغه أنباء هذا النصر الكبير .

ومعروف لنا جميعاً خطورة الحروب الصليبية وما تركته من أثر في أوروبا وآسيا وأفريقيا . وما تركته في اقتال وآسيا وأفريقيا . وما تركته في نقوس الغزاة والشعوب التي شاركت في الفسرب والنماع والمخروب قد قربت بين الغسرب والشرق . وكيف أن الغرب اكتشف أن الحضارة الشرقية أكثر تقاماً وتطوراً من الحضارة الغربية . وأن هذا الاتصال بين الشرق والغرب هو الذي مهد لعصر النهضة الأوروبية .

وأوربان الثانى قد اتخذ مكانه بن الحالدين. ليس بسبب فداحة الحروب

ولم تكن فى ذلك الوقت سوى شخصية واحدة ، نجاوزت بعمقها كل الحدود هي شخصية البابا أوربان الثانى . فلولا هذا الرجل ولولا شخصيته وخطبته الملتهبة ما كانت الحروب الصليبية ولاجرو أى زعيم سياسى أن يدعو إلى مثل هذه الحرب . ولو دعا إليها فإن أحداً لن يستجيب له ، ولكن رجلا له هذه المكانة الدينية وهذه الحرارة وهذا الحماس البائغ قد استطاع ذلك فكان له هذا الأثر البائغ على التاريخ الإنسانى .



۰۱ - عمر بن الخطاب - ۱۵۹ - ۱۵۴)

عمر بن الحطاب هيو ثانى الحلفاء الراشدين . كان أصغر من الرسول ﷺ وقد ولد فى مكة مثل الرسول . وليس معروفاً على وجه اليقين متى ولد ، وإن كان معروفاً متى توفى . حتى سنة وفاته ليست موكدة أيضاً .

وكان عمر من أشد الناس خصومة وعداء للرسول المُطَلِّقِ وللإسلام . وفجأة تحول عمر بن الحطاب إلى الإسلام ، وأصبح بعد ذلك مسن أعظم وأشجع الداعين له . ويشبه ذلك تماماً : تحول القديس بولس إلى الديانة المسيحة . وأصبح عمر بن الحطاب من أقرب المؤمنين إلى الرسول الكريم عَلَيْكُ . وظل كذلك حمى الموت .

فى سنة ٦٣٢ توفى الرسول ﷺ دون أن يختار خليفة من بعده . غير أن عمر ابن الخطاب قد بابع أبا بكر الصديق ، صليق الرسول ﷺ وأبو زوجته عائِشة . وقد أدت هذه المبايعة إلى منع الصدام بين المسلمين أو الصراع على الحلاقة وأصبح أبو بكر أول خليفة للمسلمين بعد وفاة محمد ﷺ . وكان أبو بكر خليفة ناجعاً . ولكنه لم بلبث أن توفى بعد سنتن من خلافته .

ولكن أيا بكر قد اختار عمر بن الخطاب خليفة من يعده . وهو أيضاً أب لإحدى زوجات الرسول عليه السيدة حفصة – وقد كان اختيار أبي بكر للمعمد قراراً حاميا ، وبذلك تفادى الصراع على الحلاقة بين المسلمين . وأصبح عمر خليفة في سنة 378 . وظل كذلك حتى قتل سنة 378 في المدينة الممورة .. وكان قائله عبدا فارسياً .

وعندما كان عمر يعانى سكرات الموت شكل جماعة من ستة أشخاص ليختاروا خليفة من بعده حرصاً على وحدة المسلمين ، وحسيا للنزاع وتفادياً للصراع على الخلافة . واختارت هذه الجماعة عَمَّان بن عفان الخليفة الثالث الذى ولى شئون المسلمين فيا بن سنة ١٤٤ وسنة ٢٥٦ .

وفى فترة خلاقة عر بن الحطاب التى استغرقت عشر سنوات تحققت الفتوحات الكرى للإسلام . فغزت جيوش المسلمين سوريا وفلسطين ، وكانت فى ذلك الوقت جزءاً من الامبر اطورية البيزنطية ، وفى معركة البرموك سنة ٢٣٦ انتصر العرب على قوات بيزنطة وسقطت دمشق فى نفس السنة . وبعدها بسنين سقطت القدس أيضاً . وعندما كانت سنة ٢٣٩ غزت الجيوش العربية مصر وهى الأخرى كانت تحت السيطرة البيزنطية . وفى خلال ثلاث سنوات تم للعرب الاستيلاء على مصر .

وقبل أن يصبح هم خليفة للمسلمين بوقت قصير دخلت جيوش العرب بلاد العراق ، وكانت جزءاً مسن الاسر اطوريسة الساسانية الفارسية ، ولكن القوات العربية في عهد عمر قد انتصرت في معركة القادسية سنة ٦٣٧ . ولم تكد يجيُّ سنة ٣٤٧ حي كانت أرض العراق كلها تحت السيطرة التامة لجيوش المسلمين . واستولت الجيوش الإسلامية على بلاد فارس بعد المعركة الفاصلة في بهاوند سنة ٣٤٢ . وفى سنة ٦٤٤ مات عمر . ولم تتوقف غزوات المسلمين بسبب مقتل عمر . وليمًا مضت تكمل الاستيلاء على بلاد فارس ، وعلى شهال أفريقيا أيضاً .

وكما أن هذه الانتصارات كانت هامة ، فإن صمود قوات المسلمين في البلاد التي المسلمين في البلاد التي استولوا عليها كنان أهمية . وعلي الرغم من أن إيران قد تحولت إلى الإسلام فإمها قد استقلت عنه وظلت مسلمة أيضاً ، ولم تتحرر سوريا والعراق ومصر ، فقد تحولت هذه البلاد جميعاً إلى الإسلام وازدادت بمرور الوقت عروبة .

وقد كان همر خليفة حكيا وسياسياً بارعاً . وقد رأى أن تظل قوات المسلمين بعيدة عن المدن تعيش في التكتات . وفرض على المسيحين الزكاة أو الجزية إذا لم يعتنفوا الاسلام . وهم أحرار في ذلك . ولم يفرض الإسلام عسلي أحسد بالقرة ، ومن هذا يبدو واضحاً أن حروب العرب كانت حروباً قومية ، ولم تكن حروباً دينية تفرض الإسلام بالسيف .

وما أتجزء عمر بن الحطاب شئ باهر . فيعد وفاة الرسول عيه الصلاة والسلام كان عمر هو الشخصية التي نشرت الإسلام ، فيغير هذه النزوات السريعة ، ما كان من الممكن أن بنشر الإسلام في هذه المساحات الشاسعة من الأرض . ومعظم البلاد التي غزتها جيوش المسلمن ظلت عربية إسلامية حتى يومنا هذا . صحيح أن الفضل أولا وأخيراً للرسول عليه الصلاة والسلام . وهو من أجل عظمة شخصيته وأثره البالغ في التاريخ استحتى بجدارة أن يكون رقم واحد بين المائة الحالدين . ولكن كثيراً من الفضل يعود إلى عمر بن الحطاب بعد ذلك . فعمر ساعد بذكائه وعيقريته على نشر الإسلام وتمكينه من البلاد الأخرى .

وربما بدا غریبا أن شخصیة مثل عمر بن الحطاب لیست معروفة لدی الفرب مثل شخصیات شارلمان أو یولیوس قیصر ، ومع ذلك فقد استحق هذا المكان الرفیع بین الحالدین . ولكن الغزوات التي شنتها جیوشه ومدی ما تركته من أثر فی التاریخ ، أخطر بكثیر نما تركه كل من یولیوس قیصر وشارلمان .



أشوكا رمما كان أعظم ملك فى تاريخ الهذد ، كان ثالث ملوك أسرة موريا وحفيد مؤسسها : شاندرا جوبتا موريا . وشاندرا جوبتا كان زعيماً عسكرياً . وقد استطاع بعد نهاية غزوات الإسكندر الأكبر ، أن يستولى على شهالى الهند . ويوسس أول امدراطورية كبيرة فى تاريخ الهند .

ولا أحد يعرف بالضبط مى ولد أشوكا . ورما كان قريباً من سنة ٣٠٠ ق.م ولقد اعتلى العرش حوالى ٢٧٣ ق.م . وقد سار على أسلوب جده فوسع وقعة الأرض عن طريق الغزوات العسكرية . وفى السنة الثامنة لحكمه شن حرباً مظفرة ضد ولاية كالنجا على الشاطئ الشرق للهند (حيث توجد الآن ولاية أوريسا) ولكن عندما تبن أشوكا فداحة الانتصارات العسكرية انزعج لذلك كثيراً . فقد قتل أكثر من مائة ألف نسمة ، وجرح عدد أكثر من ذلك . وقد روعه

ما حدث لدرجة أنه قرر أن يكف عن القيام بأية عمليات عسكرية بعد ذلك . واستنكر أية أعمال عسكرية . واعتنق الديانة البوذية التي تنادى بالصدق والرحمة والابتعاد عن العنف .

ثم إنه ذهب إلى أبعد من ذلك ، فامتنع عن أكل اللحوم وأصبح نباتياً . وأقام المستشفيات وحظائر الحيوانات . وألغى الكثير من القوانين الصارمة وفتح الطرق وشق النّرع . وعنن عدداً كبراً من رهبان البوذية لينشروا الرحمة والمحبة بن الناس . وأشاع التسامح بن كل الأديان . وإن كان قد أبدى اهماماً شديداً بالدبانة البوذية .

وهذه الديانة قد اكتسبت شعبية هاثلة . كما أن عدداً كبراً من رهبانها قد ذهبوا ينشرونها خارج الهند . فانتشرت بسرعة في جزيرة إسيلانٌ ". .

وأمر الملك أشوكا بتسجيل قصة حياته وأعماله على أعمدة المعابد وفى كل مملكته . ولا تزال هذه الأعمدة سليمة حتى اليوم . وونجود هذه الأعمدة يدلنا اليوم على مدى اتساع مملكة أشوكا . ثم إن النقوش الباقية علمها ، هي دليلنا الوحيد على أعماله المحيَّدة . كما أن هذه الأعمدة تعتبر من رواثع المعماز القدم .

وبعد خسن عاماً من وفاة أشوكا انهارت امراطورية موريا . ولم تعد إلى الحياة بعد ذلك . وكان أثر أشوكا على العالم كبراً . فعندما اعتلي العرش كانت الديانة البوذية محدودة ، ولم تكن منتشرة إلا في شمال الهند : ولكن عند وفاته ، كان لها أتباع في كل الهند وفي الدول المحاورة . وأشوكا مسئول أكثر من أي إنسان آخر ، عن نشر هذه الديانة حتى أصبحت من الديانات الكبرى .



۵۳. القديس أوغسطين (۲۰۵م – ۲۶۰م)

عــاش القديس أوغسطن فى السنوات الأخيرة لسقوط الإمعراطورية الررمانية ، وكان أعظم رجال اللاهوت فى زمانه . وقد أثرت فلسفته فى الديانة المسيحية وفى حياة الناس فى العصور الوسطى ، ومن المؤكد أن أثرها ما يزال باقياً حتى اليوم .

ولـــد أوغسطين سنة ٣٥٤ في مدينة سوق أهراس بالجزائر على مدى ٤٥ ميلا من مدينة عنابة . وكان أبوه وثنياً . وكانت أمه مسيحية مؤمنة . ولم يعمده أحد عند مولده .وكان ذكاؤه واضحاً في فترة شبابه ،وفي السادسة عشرة من عمره أرسل إلى جامعة قرطاجة . وهناك انحد له عشيقة وأنجب مها طفلا غير شرعى . وفي الناسمة عشرة من عمره قرر دراسة الفلسفة . وسرعان ما تحول إلى الديانة المسيحية ، في المدينة المسيحية ، في الديانة المانوية . وبعد تسع سنوات خاب أمله في الديانة المانوية .

وعندما بلغ التاسعة والعشرين من عمره انتقل إلى روما . وهناك أصبح مدرساً للخطـــابة ، وهناك درس الفلسفة الإغريقية ، وخصوصاً فلسفة الإفلاطونية الجديدة ــ وهي تطوير وتعديل لقلسفة أفلاطون قام به فيلسوف الإسكندرية أقلوطن .

وكان أسقف مدينة ميلانو يسمى القديس أمبروزو . واستمع إلى مواعظ القديس امبروزو الذي قدم له جوهر الديانة المسيحية . وفي الثانية والثلاثين من عمره اعتنق المسيحية . وفي سنة ٣٨٧ تم تعميد أوغسطين مسيحياً ، ثم عاد إلى مدينته سوق أهراس .

وفى سنة ٣٩١ أصبح أوغسطين مساعداً لأسقف مدينة عنابة . وبعد خمس سنوات توفى الأسقف . وأ صبح أوغسطن أسقفاً بدلا منه . وظل يشغل هذا المنصب الديني طيلة حياته .

وعلى الرغم من أن عنابة لم تكن مدينة هامة . فإن نبوغ أوغسطين سرعان ما انتشر في كل مكان حتى أصبح من أعظم زعماء الكنيسة ، وعلى الرغم من ضعف صحته ، فإنه استطاع بمساعدة من على عليهم أن يولف عدداً هائلاً من المواعظ الدينية والتأملات الدينية . فألف ٥٠٠ موعظة ما تزال مصونة حتى اليوم . وبعث بأكثر من ٢٠٠ رسالة . ولكن أهم موالفاته الدينية كتابان هما « مدينة الله » و « الاعترافات » . وهذا الكتاب الأخر يعتبر من أعظم التراجم الذاتية في التاريخ ، وقد ألفه في الأربعينات من عمره .

وكثير من مواعظ أوغسطين ورسائله قد انصبت على إيطال الديانة المانوية وغبرها من المذاهب الملحدة .

وقد حارب أوغسطين راهباً دينياً انجليزياً اسمه بلاجيوس جاء إلى روما سنة ٠٠٤ . وكان بلاجيوس برى أن خطيئة آدمّ ليست ورائية ، وأن الإنسان يستطيع أن يتحرر من الحطيئة هذه بأعماله الحبرة . ولكن أوغسطين حارب هــــذا الراهب حتى طردته الكنيسة . وكان من رأى أوغسطن أنـــة ليس من السهل على أى إنسان أن يتحرر من خطيئة آدم الموروثة . وأنه لكي يتحقق له الخلاص فلابد من عناية الله ورعايته . ويرى أوغسطين أن الله يعلم مقدماً من الذين سيتحروون من الحطيثة . ولذلك فخلاص الإنسان مقدر سلفاً . والله وحده يعلم ذلك . وقد أخذت الكنيسة سهذا الرأى . وتأثر به رجال آخرون مثل القديس توماس الإكويني ، والقس جون كالفن .

وذهب أوغسطين إلى أبعد من ذلك عندما حرم الجنس ، وجعل الجنس جريمة كبرى . وقد أثرت هذه الآراء في حياة الملايين من بعده .

وفى السنوات الأخبرة من حياة أوغسطين انهارت الامبراطورية الرومانية . وقبل فى تفسير ذلك إن الرومان قد سقطوا بسبب انحلالهم وكفرهم وابتعادهم هن الله .

وكتاب ه مدينة الله ۽ القديس أوغسطين هو دفاع عن المسيحية ضد أعدائها . وأن الكتاب مذهب كامل لفلسفة التاريخ . وقد أدت هذه الفلسفة إلى أن تطورت أوروبا وفقاً لها . وأعلن أوغسطين أن الامبر اطورية الرومانية لا أساس لها ، وأن مدينة روما نفسها لا قبعة لها . . إنما المدينة التي لها كل قيمة هي «مدينة الله» أي التقدم المستمر للبشرية وفقاً لمبادئ الله وقيمه . ولا وسيلة عنده لحلاص الإنسان إلا عن طريق الكنيسة . وهو يرى أنه لا أهمية لملك أو امبراطور ترق ليل مستوى أهمية البابا وخطورة الكنيسة . وعلى الملوك والأباطرة أن يطلبوا عون الكنيسة والبابا وقد سعد البابوات بذلك . وبذلك يكون أوغسطين قد أرسى عن الكنيسة وبين الملوك والرؤساء إلى مئات السنن بعد ذلك .

وقد أثرت فلسفة أوغسطين الدينية في عدد كبير من الناسهن من رجال الكنيسة مثل توماس الإكويني ومارتن لوثر وغيرهما .

وتوفى أوغسطين فى مدينة عناية سنة ٤٣٥ فى السادسة والسبعن من عمره . ولما هاجمت قبائل الوندال هذه المنطقة من الجزائر أحرقوا مدينة عناية ، ومن بن الأشياء القليلة القيمة التى نجت من الحريق : الكاتدرائية ومكتبة القديس أوغسطين .



عه - ماکس بلانـــك - ماکس بلانـــك (۱۹۵۷ – ۱۹۵۷)

فى ديسمبر سنة ١٩٠٠ استطاع الفنزيائي الألماني ماكس بلائك أن بهز الأوساط العلمية كلها عندما أعلن أن طاقة المرجات الضوئية تقفز بصورة غمر متصلة . وأنها مكونة من أكمام ـــ ومفردها : كم .

ونظرية الكم هذه قد صدمت الاعتقاد العلمى السائد فى ذلك الوقت . وهذه النظرية الجديدة وضمت قواعد نظريات الكم التى أدت إلى ثورة فى الفيزياء . قد جعلتنا نقترب كثيراً من فهم أعمق لطبيعة المادة والإشعاع .

ولد بلانك فى مدينة كيل بألمانيا صنة ١٨٥٨ . درس فى جامعات برلين وميونغ . وحصل على الدكتوراه فى الفيزياه مع مرتبة الشرف الأولى من جامعة ميونغ . وكان فى العشرين من عمره . وبعد قليل اشتغل بالتدريس فى جامعة ميونغ ثم فى جامعة كيل . وفى سنة ١٨٨٨ أصبح أستاذاً فى جامعة برلين . وظل كذلك حتى اعتزل فى سنة ١٩٨٨ فى سن السبعين . وبلانك. مثل عدد كبير من العلماء ، قد أهم بدراسة الإشعاع الذي يصدر عن الأجسام السوداء حين يتم تسخيها . (وتعريف الشي الأسود تماماً هو الذي لا يصدر أي اشعاع . إنما يمتص كل ما يسقط عليه من ضوء) واستطاع عدد عمله الفيزياء أن يسجلوا الإشعاع الصادر عن الأجسام السوداء . وذلك قبل أن يفكر بلانك في حل هذه المشكلة . وأول إنجاز قام به بلانك هو اكتشاف المادلة الجبرية المعقدة التي تسجل حركة الإشعاع الصادر عن الجسم الأسود . وهذه النظرية التي اكتشفها والتي لا تزال تستخدم في الفرياء النظرية حتى اليوم تلخص ما انهي إليه علماء الفرياء في تجاربهم المملية ، ولكن هناك مشكلة : وهي أن قوانين الفيزياء تكشف لنا عن معادلة أخرى أو صيغة أخرى

وقد فكر بلانك كثيراً في هذه المشكلة ، ثم خرج لنا بنظرية جديدة تماماً : وهي أن الطاقة المشعة إنما تنبعث على شكل وحدات قد أطلق على كل واحد منها اسم « الكم » . وفقاً لهذه النظرية فإن كية الأشعة الصادرة تتوقف على طول الموجة أو على اللون مثلا .

وأصبحت نظرية بلانك تسمى فيا بعد نظرية : ثابت بلانك : . وهى نظرية غتلفة تماماً عن كل النظريات السائدة فى هذا المحال .

واستطاع بلانك بعد ذلك أن يعرف بالضبط مقدار الطاقة التي يشعها الجسم الكامل السواد .

ولولا أن بلانك عالم جليل ثابت القدم فى الفيزياء لسقطت هذه النظرية . ولكن الاحترام العظيم الذى بمظنى به جعل العلماء يتوجهون إليه وإلى نظريته بالتفكير العميق . وتأكد لهم أن ما يقوله صحيح تماماً .

وفى بادئ الأمر أعتقد العلماء أن ما اهتدى إليه بلائك ليس إلا أسطورة رياضية . حتى هو نفسه كان يرى هذا الرأى ، ولكن بعد وقت قصير ثبت علمياً أن نظرية الكم هذه تمكن استخدامها فى علوم أخرى ، وفى ظاهرات أخرى غير الأجسام المكتملة السواد . وقد استمان اينشتين في سنة ١٩٠٥ م. النظرية في شرح أثر الصورة الضولية واستمان بها نيلس بور في سنة ١٩١٣ في تفسر بناء النواة وفي سنة ١٩١٨ عندما فاز ماكس بلانك بجائزة نوبل . كان قد ثبت تماماً أن نظريته صحيحة ١٠٠٪ وأنها ذات أهمية بالفة لعلوم الفيزياء الناء المارة المارة الفيزياء الناء المارة الفيزياء الناء المارة الفيزياء الناء الناء

وقد أدى موقفه العدائى للنازية إلى أن أصبحت حياته فى خطر . وقد أعدم ابنه سنة ١٩٤٥ ، لأنه اشترك فى المزامرة الفاشلة لاغتيال هتلر . ومات بلانك سنة ١٩٤٧ فى التاسعة والتمانين من عمره .

وأعظم إنجازات الفرن المشرين هو تطور علم (ميكانيكا الكم ، ، بل إنه أكثر خطورة من نظرية النسبية التي اكتشفها اينشتن . فنظرية وثابت بلانك ، كان لها دور خطر في نظريات الإشعاع ، وفي كثير من النظريات الفريائية . وكان لها أثر كبير في نظرية بناء النواة ، وفي مبدأ عدم اليقين عند همزنيرج ، وفي كثير من النظريات الطمية .

وبلانك هو أبو ميكانيكا الكم . وإن كان دوره متواضماً فى التطورات والتمديلات التى أدخلت على نظريته . ومن الخطأ أن نقلل من شأن بلانك بسبب ذلك . . فهو الذى حرر المقول العلمية من النظريات القديمة الجامدة ، مما شجع العلماء من يعده على اكتشاف نظرية أكثر اتساقاً من نظريته .



٥٥ - جون كالقن

هذا الرجل اللاهوتى المروتستانى الأخلاق جون كالفن يعتبر من أهم معالم التاريخ الأوروبي . لأن أفكاره عن موضوعات متنوعة مثل اللاهوت ونظم الحكم وأخلاقيات الناس، وعادات العمل . كان لها الأثر العظم لمدة أربعة قرون في حياة مثات الملابن من الناس .

وجون كالفن ، واسمه الحقيق جان كوفان ، قد ولد فى سنة ١٥٠٩ مدينة تربون بفرنسا ، تعلم فى كلية لومونتاجى بباريس ثم التحق مجامعة أورليان لدراسة القانون . كما أنه درس القانون فى جامعة بورج .

كان جون كالفن في الثامنة من عمره عندما أعلن مارتن لوتر احتجاجاته الحمسة والتسعن على باب كنيسة فيتربرج ، مسهلا بذلك حركة الاحتجاج الديني ـــ المروتستانتية . وقد نشأ كالفن على المذهب الكاثوليكي . ولكن في شبابه تحول إلى المذهب البروتستانتي . ولكى يفلت من محاكمة الكاثوليك لسم فقد ترك باريس ، وبعد أن ظل ينتقل من مكان إلى مكان استقر أخبراً في مدينة بازل بسويسرا . وهناك عاش تحت اسم مستعار ومضى يدرس اللاهوت . وفى سنة ١٥٣٩ كان فى السابعة والعشرين من عمره ، ونشر أروع مؤلفاته « مبادئ الديانة المسيحية » . وجاء هذا الكتاب شرحاً ضافياً لمبادئ المذهب الىروتستانتى . وبللك أصبح رجلا مشهوراً .

وبعد ذلك في نفس السنة سافر إلى جنيف بسويسرا . وكان المذهب البروتستاني قد انتشر ويكسب كل يوم آلاف المؤمنين الجدد . وطلبوا إليه أن يبهم, هناك مدرسا وزعيا . ولكن سرعان ما وقعت الخلافات بينه وبن أهل جنيف حتى اضطر إلى مغادرة المدينة وغادرها .

وفى سنة ١٥٤١ دعوه إلى العودة . فعاد وبني حتى موته زعيا دينياً وسياسياً أبضآ

ولم يكن ﴿كَالْفَنْ دَكَتَاتُوراً فِي جَنِيفَ . فَأَكْثُر سَكَانَ المَدَيْنَةُ لِهُمْ حَقَّ التَّصُويت . كما أن السلطة السياسية كانت في يد مجلس مكون من ٢٥ شخصًا . ولم يكن هو عضوا في هذا المحلس . ولذلك كان معرضاً للطرد في أي وقت . وطردوه بالفعل سنة ١٥٣٨ لولا أن تمسكت بــ الأغلبية . ولكن كالفن ظل محكم مدينة جنيف ثم أصبح حاكمها المطلق بعد ذلك .

وبقيادته وسيطرته أصبحت مدينة جنيف هي معقل المذهب البروتستاني فى أوروباً . وحاول كالفن تدعم المذهب البروتستانتي في البلاد الأخرى وخاصة في فرنسا . وكثيراً ما كان يشار إلى جنيف على أنها « روما البروتستانتية » . . تماماً كما كانت روما معقل الكاثوليكية .

وكان من أوائسل ما اتخذ من قرارات بعد عودته إلى جنيف . هو تنظيم الكنيسة . وبذلك يضرب مثلا لبقية الكنائس في أوروبا . . وفي جنيف ألمِّي الكثير من المحاضرات ، ومضى في مراجعة كتابه عن 3 مبادئ الديانة المسيحية » كما أنه ألهْ, محاضرات عديدة عن اللاهوت والكتاب المقدس . وكانت مدينة جنيف مدينة متشددة . إذ حرمت الحمر والقمار والرقص والأغانى العاطفية . وكانت تفرض المقاب الشديد على المخالفين . وكان حضور: الناس إلى الكنيسة أمراً عتمه القانون . وكانوا يشترطون أيضاً أن تكون مواعظ الشعاوسة مطولة مستفيضة .

وكان كالفن يشجع الناس على مناقشة رجال الدين . وعلى طلب العلم . . . وفي عهده أنشئت جامعة جنيف وكان كالفن رجلا متعصيا . وكان يعاقب الملحدين والكفرة والعصاة . وكان من أشهر ضحاياه طبيب أسباني اسمه سرفيتوس . كان لا يؤمن بالثالوث : الآب والابن والروح القدس . فلما وصل مدينة جنيف اعتقله كالفن ، وحوكم بتهمة الإلحاد واعدم حرقاً في سنة ١٥٥٣ . كما أن عدماً كبراً من الذين أنهمهم بالاشتفال بالسحر قد أعدمهم حرقاً .

ما هو خمير ، وإنما عمن نعمل ما هو خمير لان الله فله اختلارنا لرحمته .
وقد كانت لآرائه آثارها العميقة في حياة ملايين الناس . وكان لها أثباع أكبر
من أتباع مارتن لوتر نفسه . وعلى الرغم من أن ألمانيا والدول الاسكندنافية قلد
شايعت مارتن لوتر ، فإن هولندا وسويسرا قد أصبحتا من أتباع كالفن . كما
كانت هناك أقلمة تقمه في بولندا والمحر وألمانيا أيضاً .

ومدينة جنيف حكمًا الثيوقراطية – أى حكم رجال الدين – لا الديمقراطية أى حكم الشعب ، وإن كان الهدف هو أن يحكم الشعب نفسه بنفسه فى النهاية . وليس من الصدف أن نجد الدول التى كانت مركزاً لإشعاع مذهب كالفن هى

هى التى أصبحت بعــد ذلك منطلقاً للديمقراطية مشــلَ سويسرا وهولندا وبريطانيا . وترجع أهمية كالفن إلى الأثر العميق الذي تركه في أوروبا وأمريكا ، صحيح

وترجيح الله تاس المسلم المروتستانتية ومفجرها ، لولا أن كالفن قد ساعد المروت لوتريك والمولون قد ساعد بصورة قوية على نشر المذهب وإرساء قواعده مثات السنن ، وعند مثات الملايين ، ولذلك كان لابد أن يجئ دوره تاليًا على دور مارتن لوتر . ولكن ترتيبه أسبق من فلاسفة من مثل فولتمر وروسو ، لأن أثره المعنوى كان أعمق وأبعد مثات المرات المرات .



٥٠ - وليم مورتون (١٨١٥ - ١٨١٨)

ربما كان هذا الاسم غربياً على آذان الناس ، ولكن هذا الرجل كان أعمق أثراً من كثيرين من المشاهير . لأن هذا الرجل هو المسئول الأول عن إدخال التخدير في العمليات الجراحية .

فلم عدث فى التاريخ إلا قليلا ، أن لقى اكتشاف من الضجة والأثر العميق ، كما لقى التخدير . إنه لشئ رهيب حمّاً أن يظل المريض مفتوح العينين أثناء إجراء عملية جراحية له . فالطبيب يفتح بطنه وينشر عظامه ، والمريض يشعر بذلك كله ويصرخ . ولذلك فوضع نهاية لهذا العلماب شئ يستحق عظم التقدير .

ولد مورتون سنة ١٨١٩ فى مدينة شارلتون بولاية ماساشوستش بأمريكا ، وقد درس جراحة الأسنان ، ومارس جراحة الأسنان . وشارك أحد الأطباء فى الاهتمام بالتخدير . ولكن هذه المشاركة لم تسقر عن شئ .

وفي السنوات التالية اهتدى د . ولز إلى استخدام ؛ الغاز المضحك ؛ في تخدير الأسَّنان . ونجح في ذلك . ولسوء حظه فقد فشل في عرض تجاربه أمام الأطباء . وكان تخصص مورتون هو تركيب الأسنان الجديدة . ولكي ينجح في ذلك لابد من خلع جذور الأسنان والضروس القديمة . وكان ذلك عملا ألياً جداً . وأدرك مورتونَ أن «الغاز المضحك» ليس وسيلة ناجحة في تخفيف آلام المرضي .

ولجأ إلى استخدام الأتر . وقد اكتشف الأطباء ، قبله بثلاثة قرون أن الأتر قادر على التخدير . وقد آكتشف ذلك طبيب سويسرى اسمه بارسلسوس . ولكنُّ أحدا من الأطباء لم يكن قد استخدم الأتر في تخدير الأعضاء أثناء العمليات الجراحية.

واستخدم مورتون الأتبر في العمليات الجراحية . استخدمه أولا في إجراء جراحه لكلبه . ثم استخدم الأتدر في خلع أسنانه هو . ثم أتبحت له الفرصة في ٣١ سبتمبر سنة ١٨٤٦ عندما استخدمه عند جراحة واحد من مرضاه . جاءه مريض يشكو من آلام شديدة في أسنانه وأبدى استعداده لتحمل أى نوع من الألم شريطة أن يتخلص من أسنانه التي توجعه . فعرض عليه مورتون مادة الأتتر وأخبره أنه سوف يستخدمها فى خلع أسنانه . ووافق المريض . ولما أفاق الرجّل بعد التخدير أعلن لمورتون أنه لم يَشعر بأدنى ألم .

وأجرى مورتون عمليات جراحية عديدة أمام الأطباء ونشرت الصحف هذا الاكتشاف العظم ودارت معارك هائلة بن الأطباء : أمهم صاحب الفضل الأول في استخدام الأثمر في تخفيف ويلات العمليات الجراحية ؟ واستخدم الأطباء المادة الجديدة ولم يذكروا صاحبها ولا دفعوا له مكافأة عن ذلك ، وأصيب دكتور مورتون باليأس والغم . . ومات فقيراً في سنة ١٨٦٨ في مدينة نيويورك . وكان لم يبلغ التاسعة والأربعين من عمره ! .

ولا جدال اليوم على أهمية التخدير في كل العمليات الجراحية . ولكن السوَّال هو : إلى أى حد يرجع الفضل في اكتشاف أهمية الأتبر في التخدير وبالتالي أهمية د . مورتون نفسه وتفوقه على الأطباء الآخرين ؟ من الموكد أن مورتون يوم أجرى عمليته الشهيرة فى أكتوبر ١٨٤٦ قد قام بتحويل مجرى تاريخ الطبوالجراحة . وليس أدل على دورمورتون من العبارات المتقوشة على قده :

وليام مورتون مخترع ومكتشف التخدير عن طويق التفس ، مما أدى إلى تحقيف الألم عند إجراء العمليات الجراحية . وكانت الجراحة قبله عذاباً ، ولكن بعده أصبح العلم قادراً على التحكم فى الألم وعلى القضاء عليه .



۷۰ ولیم هارقسی (۱۹۷۸ – ۱۹۷۷)

إنه الطبيب الإنجليزى الذي اكتشف الدورة الدموية ، ووظيفة القلب ، ولد سنة ١٩٧٨ في مدينة قولكستون . وكتابه الفسخم و دراسة في تشريح حركة القلب والدم عند الحيوانات ، قد نشر في ١٩٧٨ . وقد اعتبره العلماء أهم كتاب في تاريخ علم وظائف الأعضاء . والكتاب بغير شك ، بداية علم وظائف الأعضاء المحديث . ولا ترجع أهمية الكتاب إلى مدى الاستفادة منه ، ولكن إلى أنه قد كشف لنا عن الطرق المختلفة لفهم وظائف القلب ودورة الدم وكيف يعمل الجساني .

وَلَيْسَ أَيْسِطَ مَنْ أَنْ نَقُولَ اليَّوْمِ إِنْ للنَّمْ دُورَةً . وَلَكُنْ لَمْ يَكُنْ ذَلِكُ وَأَصْحَا قبل هارفن .

> وعلماء الحياة قبل هارق كانت لهم مثل هذه الأفكار : ١ ـــ إن الطعام يتحول إلى دم فى داخل القلب .

٢ ــ إن القلب يقوم بتسخين الدم .

٣ ـ إن الشعرات امتلأت بالهواء .

٤ ــ إن القلب هو مصنع ؛ الأرواح الحية ؛ ,

هـ إن الدم في الشرايين والشعيرات يعلو ويهبط متجها إلى القلب أحياناً
 ومبتعداً عنه أحياناً أخرى .

وجالينوس ، وهو أبو الطب الإغربي القدم . والذي أجرى تشريحات مختلفة في الأوعية اللموية لم يشك مطلقاً في أن اللم يدور . . وحتى بعد صلدور كتاب هار في هذا تشكك عدد كبير من الأطباء في أن اللم يدور ، . وحتى بعد صلدور كتاب وغرج منه ، وأن القلب هو سبب هذه اللمورة اللموية . وقد السبل هار في تصويره لهذه النظرية بطريقة حسابية بسيطة . فهو يقول إن كية الدم الذي يضحه القلب في كل مرة يدق ترن حوالى أوقيتين مضروبة في ٧٧ مرة . . عدد دقات القلب في الدفيقة = ٥١٥ رطلا من الدم في كل دقيقة . ولكن هذه الكية تفوق كثيراً وزن أي إنسان عادى وتزيد كثيراً على وزن الدم في الجسم نفسه ! ولذلك أصبح من القلب . وقد استفرق هارفي تسع سنوات يدرس وعملل ويراقب ويشرح حتى وضحت الصورة أمامه تماناً .

واستنتج أن القلب هو الذي يضيخ الدم ، داخلا وخارجاً . ولكن هذا الرأى لم يلن أي تأييد من العلماء . ولكن عند وفاته ثبت لدى العلماء أن الرجل كان على حق .

وكانت له نظريات أيضاً في علم والأجنة ، فقد امتاز هارفي بقدرته الفائقة على الملاحظة . وكتابه الذي صدر في سنة ١٣٥١ بعنوان و توالد الحيوانات ، يدك على البداية الحقيقية لعلم الأجنة ، وعارض النظرية التي تقول إن الجنين منذ البداية له نفس مكونات الطفل ، ولكن على نطاق صغير جداً 1 ، وكان من رأيه أن الجنين يتكون بالتعريج .

وكانت حياته ممتعة وهادئة وناجحة أيضاً . تزوج ولم ينجب أولاداً .



۸ه - بیکریل (۱۸۰۲ - ۱۸۰۸

انطوان هنرى بيكريل مكتشف الإشعاع. ولد فى باريس بفرنسا سنة ١٨٥٧. حصل على الدكتوراه سنة ١٨٨٨. وفى سنة ١٨٩٧ أصبح أستاذ الفنزياء التطبيقية فى متحف التاريخ الطبيعى بباريس . ومن الطريف أنه شغل نفس الكرمى الذى جلس فيه أبوه وجده لتدريس الفيزياء وكذلك فعل ابنه من بعده 1

وعمل بيكريل أستاذاً فى معهد العلوم . وفى هذا المعهد . اهتدى إلى اكتشافه العظيم . . وظل فى منصبه هذا حتى توفى .

وقبل اكتشافه للإشعاع بعام واحد اهتدى العالم الألماني ظهلم رنتجن إلى الإشمة السينية . وهذا الاكتشاف قد هز الأوساط العلمية كلها . . وقد تسامل بيكربل إن كان فى استطاعته استخراج الأشمة السينية من أية مادة أخرى مشمة . وأجرى تجربة على بعض البلورات المشمة وضعها تحت ورق أسود تماماً ثم عرضها لأشمة الشمس . ثم أبعدها عن الشمس فوجد أن هذه البلورات قد ارتسمت على الورق

الأسود . واستنتج أن الأشعة السينية بمكن أن يكون لها مصدر آخر غبر الذي اهتدى إليه رنتجن . ولكن تمحض الصدفة اكتشف أن بلورات اليورانيوم تصدر إشعاعاً حتى إذا لم تتعرض لأشعة الشمس .

وأعاد التجربة مرة أخرى وثالثة . وانتهى إلى أن أملاح اليورانيوم تصدر إشعاعاً حتى لو كانت في الظلام . وعرف العالم هذه الإشعاعات بأنها إشعاعات بيكريل.

واهتدى بيكريل أيضاً إلى أن إشعاع اليورانيوم ليس إشعاعاً كيميائياً إنما هو من خواص اليورانيوم .

وفي سنة ١٨٩٦ نشر سبعة أبحاث عن هذا الأكتشاف . ومن بن الذين قرأوا هذه الأبحاث السيدة ماري كوري . واهتدت هي الأخرى إلى أن عنصر الثيوريوم مادة إشعاعية . وعملت السيدة مارى كورى مع زوجها بيبر كورى الذي اهتدى قبل ذلك إلى عنصرين مجهولين هما البلونيوم والراديوم . وأنهما عنصران مشعان أيضاً . وكان بيىر ومارى كورى هما أول من استخدم كلمة والنشاط الإشعاعي، تقسيراً لهذه الظاهرة الجديدة .

واهتدى علماء آخرون إلى هذه الظاهرة من بينهم رذرفورد وكذلك مسورى. و اهتدى العلماء بعد ذلك إلى أن إشعاعات بيكريل تنطوى على أنواع من الإشعاع. واتفق العلماء على تسميتها بأشعة : إلفا وبيتا وجما .

وتنبه العلماء إلى أن هذا الإشعاع هو طاقة تخرج من هذه العناصر . وكان شيئًا" مدهشاً أن تخرج كل هذه الطاقة من داخل اللرة . وقبل هذا الاكتشاف لم يكن لدى العلماء أى شك في أن في داخل نواة الزرة طاقة هائلة .

وفي سنة ١٩٠٣ منحت جائزة نوبل في الفيزياء للزوجين بيبر وماري كوري . وقد ثونی بیر کوری سنة ۱۹۰۸ .

والنشاط الإشعاعي بالغ الأهمية . إذ أن له نتائج عملية مباشرة مثل علاج السرطان . وضرورى لمواصلة البحث العلمي . كما أنه يفيدنا في معرفة الكثير عن تكوين النواة . كما أن النشاط الإشعاعي يستخدم في الأعماث الكياوية ويستخدم أيضاً في الأعماث الأثرية والجيولوجية . وأعظم ما اهتدينا إليه عن طريق النشاط الإشعاعي هو أن هناك طاقة هائلة عنزنة في داخل النواة . وبعد خمسن عاماً من اكتشاف بيكريل عرفنا وسائل إطلاق الطاقة النووية . أول تطبيق لذلك إلقاء القنبلة الذرية على همروشيا وكانت هذه القنبلة من اليورانيوم - أي أننا أطلقنا الطاقة المالوجودة في ذرات اليورانيوم .

وليس من الانصاف أن يحصل بيكريل وحده على شرف اكتشاف الإشعاع أو الطاقة النووية . فقد سبقه وسايره وتفوق عليه كثيرون . ولكن يظل اكتشاف بيكريل للإشعاع أو الطاقة المشعة إحدى علامات الطريق في العصر الحديث .

وهناك تشابه بين بيكريل وبين ليفنيك . فكما أن ليقبيك قد اكتشف في قطرة ماه عالما عجبياً . فلذلك وجد بيكريل عالما هائلا في ذرة من معدن مشع و كلاهما قد اهتدى إلى اكتشافه بمحض الصدفة . ولكن ما كان من الممكن لأحدهما أن يعرف هذا الاكتشاف العظم لو لم يكن مشغولا طول الوقت بالبحث والتنقب .

ولكن بيكريل مجب أن بجئ تاليًا على ليفنهيك . لأن اكتشاف الميكروبات كان له أثر قوى ومباشر في حياة كل الناس أعظم مما كان للإشعاع .

ولذلك فبيكريل أهم بكثير جداً من عالم إيطالى اسمـــه اتريكو فرمى . لأن فرمى هذا كان مشغولا بيناء القنبلة اللدية .



۱۸۲۲ – منسدل (۱۸۲۲ – ۱۸۸۲)

هو جريجور مندل الذي دخل التاريخ على أنه الرجل الذي اكتشف قوانين الورائة . فقد عاش هذا الرجل شخصاً غاضياً . فهو راهب تمساوى مولّع بالبحث العلمي . ولذلك فاكتشافاته العلمية الباهرة قد تجاهلها العلماء أو لم يلتغوا إلها .

ولسد مندل سنة ۱۸۸۲ فى هيتسندورف وهى إحدى ملن الإمعراطورية وإن كانت الآن تقع فى تشكوسلوفاكيا. وفى سنة ۱۸۴۳ التحق بأحد الأديرة . وصار قسيسا فى سنة ۱۸۶۷ . وحاول أن يكون مدرساً فرسب فى الامتحان فى مادتى علم الحياة والجيولوجيا .

ثم ذهب ليتعلم فى جامعة فيينا . ومن سنة ١٨٥١ حتى سنة ١٨٥٣ تقرغ لدراسة الرياضيات والعلوم . ولم محصل على أى مؤهل للتدريس . ولكنه اشتغل بالتدريس فى المدرسة الملحقة بالنبر . وفي سنة ١٨٥٦ بدأ بجرى تجاربه على النباتات .

وفي سنة ١٨٦٥ اهتلى إلى قوانين الوراثة المشهورة .

ومضى مندل ينشر أبحاثه فى مجلات غير معروفة . كما أنه مضى يبعث بأمحاثه لعدد من كبار العلماء فى عصره ، ولكن أحدا لم يلتقت إليه .

وعندما توفى مندل لم يلىر أحد ما الذى فعله هذا الرجل ، ولا ما الذى حاوله ولا ما الذى اكتشفه . فقد عاش مجهولا ، ومات أيضاً .

ولكن أنحاث مندل اكتشفت بعد ذلك في سنة ١٩٠٠ . فقد اهتدى إليها للاثة من العلماء كانوا يعملون منفصلين تماماً هم العالم الهولندى دفريس والعالم الألماني كورنس والعالم النساوى فون تشرماك والثلاثة يعملون منفصلين مستقلين تماماً واهتدوا إلى قوانين مندل . والثلاثة قد نشروا أبحائهم وأعلنوا أن ما وصلوا إليه يوكد محمة ما سيّق أن اهتدى إليه مندل !

وهي نتيجة واحدة وصل إليها ثلالة من العلماء في وقت واحد ا

فما هي قوانين الوراثة التي اكتشفها مندل ؟

اكتشف أن هناك صفات وراثية موجودة تنتقل من جيل إلى جيل . وفي النباتات التي درسها مندل وجد أن هناك صفات مثل لون الورقة وشكلها وحجمها وكذلك البلدور تنتقل صفاتها من جيل إلى جيل . وهناك عاملان من عوامل الوراثة : وهما أن بعض الصفات تنغلب على الصفات الأخرى . وأن هذه الصفات المغلوبة لا تختي إنما تظهر فيا بعد بصورة أخرى .

أما كيف اهتدى مندل إلى ذلك . فعن طريق البحث والصعر والإصرار وقوة الملاحظة والتحليل الرياضي . فهو قد بحث أكثر من ٢١ ألف نبات . ومحل ملاحظاته وحللها وقارئها واستخلص النتائج .

ومندل هو الذى وضع أرجلنا على الطريق إلى علوم الوراثة فى النبات والحيوان وعلى الرغم من كل الأعاث التى أجريت بعد مندل ، وأكدت صحة ما ذهب إليه . فإن أحدا لم يتفوق عليه . بل إن العالم قد اعترف له بالفضل وسميت ها.ه القوانين بقوانين مندل .

وإن مندل يشبه بول هارفى الذى ، اكتشف الدورة الدموية ، وكان اكتشافه نقطة تحول فى التاريخ .



۳۰ – لیستر (۱۹۱۲ – ۱۹۲۷)

هو يوسف ليستر الجراح البريطاني الذي اخترع التفقيم في همليات الجراحة . وقد ولد في ابتون بإنجلترا سنة ١٨٧٧ . وفي سنة ١٨٥٧ حصل على درجة طبية من جامعة لندن . . وكان طالباً متفوقاً . وفي سنة ١٨٦١ أصبح جراحاً في مستشفى جلاسحو الملكى ، وفي هذا الوقت اهتدى ليستر إلى استخدام التعقيم والتطهير أثناء العمليات الجراحية .

وقد فرع ليستر من صدد الذين عوتون بعد العمليات الجراحية . وقد كانت العدوى والتقييح من أسباب الوفاة . وحاول ليستر أن بجعل العنبر الذي مجرى فيه عملياته الجراحية نظيفاً إلى أقصى درجة . ولكن لم يفلح في إنقاص عسدد الذين يموتون بعد العمليات الجراحية . وقد تصور بعض الأطباء أن تصاعد الأيخرة حول المستشى هو الذي يؤدي إلى الوفاة . ولكن ليستر لم يقتنع بذلك . وفى سنة ١٨٦٥ قرأ محناً للمالم الفرنسى لوى باستور . وعرف منه نظرية الجرائم التي تردى إلى الإصابة بالأمراض . وهنا وجد ليستر المفتاح . لأنه إذا كانت الجرائم هى التي تردى إلى المرض . فإذن لابد من قتل هذه الجرائم حتى لا تدخل الجروح في جسم المريض . فاستخدم حامض الفارموليك كادة مطهرة . وكان ليستر يطهر يديه وملابسه وكل الأدوات التي يستخدمها في العمليات الجراحية . بل إنه كان يشر حامض الكاربوليك في هواء غرفة العمليات .

ونشر ليستر أول بحث له عن الإجراءات المطهرة قبل العمليات الجراحية . ولم يقتنع الأطباء بوجهة نظره . وقام بجولة في ألمانيا والولايات المتحدة يلتي عاضرات عن تجاربه في ضرورة تطهير الأيدى والأدوات والملابس وغرف العمليات . شارحاً محاولاته والتتائج التي توصل إلها .

وحصل على درجات شرفية بسبب نظرياته فى تطهير الجروح . وأصبح رئيسًا للجمعية الملكية خمس سنوات والجراح الخاص للملكة فكتوريا . وتزوج ولم يكن له أولاد . وتوفى عن ٨٥ عاماً .

وبفضل ما اهتدى إليه ليسر أنقذت أرواح الملاين من الذين أجريت لهم عمليات جراحية .. صميح أن وسائل التطهير والتنقيم قد تطورت جداً وتنوعت . غير أن الفضل يعود إلى ما كتبه ليستر وما شرحه فى أوروبا وأمريكا .



۱۸ – نيكولاس أوتسو (۱۸۵۱ – ۱۸۹۱)

نيكولاوس أوجست أوتو هو العالم الألماني الذى اخترع آلة الاحتراق الداخلي ذات الأربع نقلات . والتي أصبحت نموذجا لمئات الملايين من السيارات منذ ذلك الوقت .

والاحتراق الداخل هو الموجود فى الزوارق والموتوسيكلات . وله صور أشرى فى كل الآلات المستخدمة فى الصناعة . وكان ذلك ضرورياً لاختراع الطائرات فيا بعد ، وظل الاحتراق الداخل هو الأسلوب الذى استخدمته كل الآلات إلى أن ظهرت الطائرات النفائة فى سنة ١٩٣٩ . أما قبل ظهور الطائرات النفائة فى سنة ١٩٣٩ . أما قبل ظهور الطائرات النفائة فكان الخمط المستخدم هو الذى ابتدعم فيكولاوس أوتو .

وقد سبقته محاولات كثيرة لبناء السيارات قبل أن يقوم أوثو بتطوير هذه الآلات التي اخترعها . ويعض المخترعين من مثل سيمريه ماركوس (۱۸۷۵)

وأستىن لوفوار (١٨٦٢) ونيكولاس كونيوت (١٧٦٩) قد نجحوا في بناء نماذج للسيارات . ولكنهم جميعاً لم يفلحوا في ابتداع وسائل الاحتراق الداخلي المناسبة ــ أى اختراع آلة تقوم بالتوفيق بن خفة الوزن والسرعة .

ولكن حدث بعد ١٥ عاماً من اختراع أوتو لآلة تدور بالاحتراق الداخلي أن استطاع مخترعان ألمانيان هما كارل بنزوجو تليب دمملر اختراع سيارة عملية تغزو الأسواق . وبعد ذلك ظهرت نماذج أخرى للسيارات تتحرك بالبخار أو بالبطاريات الكهربية ، تفوقت على الطراز الذي اخترعه أوتو . ولكن ٩٩٪ من السيارات التي اخترعت في القرن التاسع عشر اعتمدت على نظرية أوتو . حتى السيارات التي تستخدم الديزل والاحتراق الداخلي هي التي حركت سيارات النقل والأتوبيسات والسفن .

ومعظم الاختراعات قد أدت إلى خبر الإنسانية ما عدا الأسلحة والمتفجرات . ولن يطالب أحد أن نقلل من إنتاج الثلاّجات أو البنسيلين أو أن تحدد استخدامها . صحيح أن مضار استخدام الموتورات في السيارات والطائرات كثيرة ومروعة : مثل الضوضاء وتلوث البيئة ، كما أنها تسهلك مصادر الطاقة وتقضى على مثات الألوف من الأرواح ، ولكن أحدا لن يطالب بالتوقف عن استعمالها 1

ني الولايات المتحدة وحدها ماثة مليون سيارة .

وهناك عشرات الماركات وكلها تعطينا فرصة لاختيار الأصغر والأكبر والأجمل والأرخص والأغلى ثمنا ، وهذه السيارات لها مواقف في كل مكان ، وفيها يعمل منات الألوف من العمال ، وتقوم علمها ألوف المصانع وعشرات الأُلُوف من الشركات ، وتدخل في منافسات عالمية . . هذه المنافسة هي التي أدت إلى التجويد . لأن الشركات تتنافس على إرضاء المستهلك وعلى فلوسه وعلى ذوقه وعلى راحته .

ف سنة ١٨٣٢ ولد أوتو عدينة هولسهاوزن بألمانيا ، أما أبوه فقد توفى عندما كان أوتو طفلا صغيراً ، ولذَّلك لم يكمل تعليمه، بل ثوقف عند السادسة عشرة، والتحق بالأعمال التجارية فعمل بقالا ثم كاتباً في إحدى الشركات. وفي سنة ١٨٦٠ سمع أوتو عن الآلات التي تدار بالغاز وكان المخترع القرنسي استين لوقوار (١٨٣٧ - ١٩٠٠) قد اخترع آلة تدار بالاحتراق الداخلي . وأدرك أوتو بسرعة أن هذه الآلة بمكن استخدامها في مجالات كثيروان استعان بالوقود السائل ، واخترع أوتو كاربوراتور . ولكنهم رفضوا تسجيل هذا الاختراع ، وكانت حجة مكتب تسجيل الاختراعات هي أن عدداً كبيراً من المهتلمين قد طلب تسجيل آلات مشامة !

ولم بيأس أوتو ، وإنما عكف على تطوير الآلة التي اخترعها لوفوار ، وفى سنة ١٨٦١ اهندى إلى طراز جديد من الآلات ، آلة نعمل يدورة أربع نقلات ــــ وكانت الآلة التي ابتدعها لوفوار تتحرك بشلتن فقط .

ثم اشترك مع آخرين في بناء مصنع لهذا النوع من الآلات ، وفي سنة ١٨٦٧ فازت هذه الآلة الجديده بالميدالية الذهبية بالمعرض الدولى بباريس ، وفي سنة ١٨٧٧ استعان عخرع ألماني آخر هو ديملر ليساعده في تشغيل مصنعه ، وكان ديملر مهندساً لامعا .

ثم مضى أوتو فى تطوير الاحتراق الداخل ، أى احتباس الهواء والوقود مما قبل إحراقه ، وفى سنة ١٨٧٦ بلغ إنتاج هذه السيارات حوالى ثلاثين ألف سيارة . وفى نفس الطويقة فى ضغط وفى نفس الطويقة فى ضغط الوقود وإحراقه . المخترع الفرنسي العمد الفوتس دووشا ، ولكن الحشرع الفرنسي لم يكن له وزن فى السوق ، فلا انتج هذه الآلة ولا باعها لأحد ، ولدلك لم يكن له أدنى أثر فى فرنسا أو فى أوروبا ، إنما هو فقط اهتدى إلى نفس الانحراع علماً نظر باً .

. وعندما توفى أوتو سنة ١٨٩١ كان من أغنى الأغنياء في ألمانيا .

وبعد وفاته بقليل ترك المهندس جوتليب دعملر العمل في شركة أوتو ، وقد صمم دعملر على تطوير هذه الآلة ، وفي سنة ١٨٩٣ اهندى دعملر إلى جهاز للاحتراق أكثر تفوقاً ، فقد اهندى إلى صناعة آلة تدور بسرعة من ٧٠٠ إلى ••• لفة في الدقيقة ، أما جهاز أوتو فكان يدور بسرعة ١٨٠ لفة في الدقيقة .

واستطاع دمملر أن بجعل الآلة أخف وزنا ، بل إنه ركبها على دراجة عادية ، فاخترع بذلك أول موتوسيكل في التاريخ!

وفي نفس الوقت تفوق عليه مهندس آخر هو كارل بنز ، فقد ركب الآلة على دراجة ذات ثلاث عجلات ، فكانت أصغر وأسرع سيارة في ذلك الوقت . وكانت الآلة في هذه السيارة تدور بسرعة ٤٠٠ نفة في الدقيقة .

وبعد وقت قصر اندمجت شركتا بنز ودعملو في شركة واحدة هي شركة مرسيدس بنز الشهيرة . وبجب أن نضيف إليهما مخترعاً أمريكياً عظما هو هنرى فورد ، ولم تظهر سيارة فورد الشهيرة إلا في سنة ١٩٠٨ ، ولم يكن هو أول من باع أرخص سيارة في السوق ، فقد سبقه إلى ذلك أولدزمو بيل (٦٥٠ دولاراً) وكذلك كاديلاك في سنة ١٩٠٣ (٨٧٥ دولاراً) ولكن الموديل الذي اخترعه فورد كان أبسط وأكثر أناقة من الداخل ، واستطاع فورد من طريق الإنتاج بالجملة أن تنتشر سبارته في العالم .

ومن المؤكد أن فضل اختراع السيارة يعود إلى كثيرين بدرجات متفاوتة ، ولكن من المؤكد أن نصيب أوتو كان هائلا ، فبفضل النظام الذي اخترعه للاحتراق الداخلي ، قد عجل باختراع السيارة ، ولولاه لتأخرت السيارة والطائرات أيضاً ، ولذلك فنيكولاوس أوتو يعتمر واحداً من الذين صنعوا العالم الحديث.



۲۲ - لوی داجسیر

(1A01 - 1YAY)

إنه لوى جاك مندى داجير ، وهو واحد من الذين استطاعوا أن يطوروا التصوير الفوتوغرافي سنة ١٨٣٠ وما بعدها .

ولد في سنة ١٩٧٧ في مدينة كورجي شهال فرنسا ، وقد بدأ حيانه رساماً ، وفي الثلاثين من عمره اخرع طريقة لعرض اللوحات الفنية مستخدماً أسلوباً معيناً في الإضاءة ، وعندسا كان مشغولا سلما الفن حاول أن يجد طريقة لنقل مناظر الطبيعة بصورة آلية ـ أي تصويرها وليس رسمها .

وجاءت محاولاته الأولى من أجل اختراع كاميرا فاشلة نماماً ، وفي سنة ١٨٢٧ التي برجل آخر هو يوسف نيبس . وكان محاول اختراع كاميرا . وقد وفق في ذلك إلى حد ما .

وبعد ذلك بسنوات قرر الاثنان أن يعملا معاً .

وفي سنة ١٨٣٣ توفي نيبس هذا ، ولكن داجبر أصر على أن عضي في محاولاته ، وفى سنة ١٨٣٧ نجح داجبر في ابتداع نظام عملي للتصوير الفوتواغرني . وقد أطلق عليه اسم نظام داجير .

وفي سنة ١٨٣٩ قام بعرض محاولاته علنا دون أن يسجل اختراعه هذا ، وفي مقابل ذلك قررت الحكومة الفرنسية معاشاً سنوياً للـاجبر وابن نيبس، وقد أدى اختراع داجبر هذا إلى اهبّام عالمي . ونظر الناس إلى داجبر على أنه بطل العصر ، وأغرقوهُ بألقاب الشرف ، وأقيمت له حفلات التكرُّم في كل مكان ، وبعد ذلك اعتزل داجر الحياة العلمية . وتوفى في سنة ١٨٥١ بالقرب

وكان لهذا الاختراع أثره البالغ في حياة الناس . . الأفراد والدول ، فالتصوير الفوتوغرافي والتصوير السيبائي ، قد تطور بعد ذلك وخطا خطوات واسعة جداً ، ولكن الفضل يرجع إلى هذا الرجل داجر .

ومن المؤكد أن نيبس قد اهتدى إلى مادة إذا وضعت على لوحة أو ورقة فى كاميرا وفتحنا الكاميرا ودخل الضوء عبر علسة من العدسات فلمنها تطبع الصورة على هذه المادة . وبعض المؤرخين يرون أن مكانة نيبس لا تقل عن مكانة داجىر .

وفى نفس الوقت اهتدى عالم بريطاني هو تاليوت إلى اختراع أسلوب آخر فى التصوير . هذا الأسلوب عبارة عن التقاط الصورة السلبية ثم تحميضها وطبعها بعد ذلك على النحو المتبع الآن .

ومنذ ذلك الحبن تطورت الكاميرات والعدسات وورق التصوير الحساس المبلل والجاف والأفلام الحام للتصوير العادى والتصوير السيمائي . ثم الأفلام البولارويد التي تلتقط الصورة ثم تتعرض للشمس فتجف وتظهر ألوانها بسرعة .

ورغم كل ذلك فإن الحطوة التي حققها داجير . . لم يسبقه إلها أحد ، ولذلك فإن اختراعه الذي انفرد به وحده هو الذي بجعله يشغل هذا المكان الرفيع في تاريخ التصوير الفوتوغرافي .



۳۳ ســـتالين ۱۹۰۳ – ۱۹۷۹)

ستالين اسمه الأصلى يوسف فيسرايوقتش جوجا شفيلى ، كان دكتاتور الاتحاد السوفيتي لسنوات طويلة . ولد في سنة ١٨٧٩ في مدينة جورى بولاية جورجيا في القوفاز . وكانت لغته الأصلية هي اللغة الجورجية ، وهي لغة مختلفة . تماماً عن اللغة الروسية التي تعلمها فيا بعد ، والتي كان يتكلمها بلهجة نختلفة .

كان ستالين من أسرة فقيرة جداً . أبوه سباك كان يشرب الحمر حتى يتساقط على الأرض ، ويبال ضرباً على ابنه ستالين . وقد توفى أبوه وهو فى الحادية عشرة من عمره . ودخل إحدى مامارس الكنيسة . ولما كبر دخل إحدى المدارس الكنيسة . ولما كبر دخل إحدى المدارسة الدينية فى مدينة تفليس . وفى سنة ١٨٩٩ طرد من المدرسة لأنه كان ينشر الأفكار المامة . والتحق بحركات الشيوعية السرية . وعندما حدث تمزق فى الحزب الشيوعى انفتم إلى جناح البولشفيك . وظل عضواً عاملا فى الحزب حتى سنة

1917 حتى اعتقله البوليس ست مرات . وكانت فترات السجن قصيرة وكانت عقوبته يسيرة . وأفلح في أن بهرب من السجن مرات عديدة ثما مجعلنا نقول إنه كان عميلا للبوليس . ويقال إنه في هذه الفترة قد اتخذ لنفسه اسم ستالن ــ أي الرجل الصلب ــ وهو اسم لا ينطبق على رجل عميل !

ولم يلعب ستالين دوراً هاماً في الثورة الشيوعية الروسية سنة ١٩٦٧ . ولكنه كان في غاية النشاط في السنتين التاليتين . وأصبح السكرتير العام للحزب الشيوعي . مما أدى إلى أن اتخذ دوراً هاماً في إدارة الحزب . وكان عاملا كبيراً في نجاحه وفي الصراع الذي أعقب وفاة لينين .

وكان من الواضح أن لينين كان يفضل أن نحلفه ليون تروتسكي . وكان من رأى لينين أن ستالين في غاية العنف . وأنه من الضرورى أن يتنجى عن هذا المنصب ، ولكن بعد وفاة لينين في سنة ١٩٣٤ خلفه ستالين ولم يأخذ بوصية لينين . واستطاع ستالين أن ينضم إلى عضوين آخرين خطرين في الحزب . فتكون مهم ثلاثى : ستالين وكامينف وزيتوفيف . واستطاع هولاء الثلاثة أن يتخلصوا من تروتسكى .

ثم استدار ستالين وتخلص من هذين الآخرين . وانفرد بالسلطة . وفي سنة ١٩٣٠ وما بعدها أصبح ستالين هو الحاكم الأوحد للاتحاد السوفيتي .

وقام ستالن منذ ذلك الوقت بتصفيات دموية . ومن أوائل أعمال التصفية الجسدية التي قام با ستالين اغتياله لسرجي كبروف أحد مستشاريه في أول ديسمبر سنة ١٩٣٤ ، ومن المعروف أن ستالن هو الذي أمر بالتخلص منه . ووجه ستالين شهمة الحيانة العظمى لكل زهماء الثورة الشيوعية منذ أيام لينين . وتخلص مهم . وبعضهم اعترف علنا جذه الجريمة . تماماً كما يقال إن الرئيس الأمريكي جفيرسون قد آمم كل الذين وقعوا معه ميثاق الاستقلال ثم أرغمهم على الاعتراف علنا . وأعدمهم جميعاً .

وفى سنة ١٩٣٨ أعدم الرجل الذى كان مسئولاً عن كل التصفيات الجسدية واسمه ياحوداً . وكذلك الذى خلفه فى هذا المنصب واسمه نيروف . وقد أعدم إيضاً بأن اعترف بجرائمه طناً !

وانتقلت التصفيات الجسدية بعد كوادر الحزب الشيوعي إلى القوات المسلحة ، وقد وصف ستالين بأنه قتل من الشيوعين أضعاف ما فعل القيصر !

ومن السخرية حقاً أنه فى أثناء هذه التصفيات اللموية ، قدم ستالين دستوراً دعمراطيًا للاتحاد السوفيتي !

وفى عهد ستالين فرض على الشعب الروسى نظام العمل الجماعى الإرهابي ــ أى نوع من السخرة . وبأمر ستالين فى سنة ١٩٣٠ وما بعدها قتل أكثر من ثلاثة ملايين فلاح جوعاً أو فى السجون . ومن أيام ستالين انحط مستوى الإنتاج الزراعى فى روسيا كلها .

وفى عهد ستالين اتخلت روسيا سياسة التصنيع الشامل . وذلك عن طريق خطط كثيرة اسمها الحطة الخمسية الأولى والثانية والثالثة ، وقد سار وراء روسيا فى هذه السياسة عدد كبير من الدول الأجنية . وتجحت خطط التصنيع فى روسيا . وعلى الرغم من الحسائر الفادحة التى عاناها الاتحاد السوفييي فى الحرب العالمية . فإنه قد ظهر على مسرح التاريخ دولة عظمى وثانية دولة فى العالم .

وفي أغسطس سنة ١٩٣٩ وقع هتلر وستالين ميثاق عدم الاعتداء الشهير . وبعد أسبوعين من التوقيع قام هتلر بغزو بولندا من الغرب . وبعدها بأسابيع قليلة زحف السوفيت على بولندا من الشرق . وفي نهاية هذا العام هدد الاتحاد السوفيتي الدول الثلاث السوفيتي الدول الثلاث دون قتال . وضمها الاتحاد السوفيتي إلى امر اطوريته الواسعة . ورفضت فنلندا أن تسلم واستولى علمها السوفيت . أما الشرير الذي قدمه ستالين لذلك فهو أن بلاده في حاجة إلى هذه المساحات الجديدة من الأرض لمواجهة الحطر النازي .

وعندما الهزمت ألمانيا النازية تماماً . لم يشأ ستالين أن يترك متراً واحداً من هذه الأرض التي استولى علمها . ولا فعل أحد من الذين خلفوه في زعامة روسيا !

وفي نباية الحرب الثانية احتلت القوات السوفيتية الكثير من أوروبا الشرقية . وانتهز ستالين هذه الفرصة لإقامة حكومات شيوعية عميلة للاتحاد السوفيتي . فقامت حكومة ماركسية في يوغسلافيا . وبسبب أن الروس لم يتركوا في روسيا قوات عسكرية . . لم تصبح يوغسلافيا دولة تابعة لروسيا ــ أى أن لها سياسة نابعة من روسيا . ولكنها ليست تابعة لروسيا . وحتى لا تسلك دول أخرى شيوعية مسلك يوغسلافيا . قام ستالين بتصفيات دموية عنيقة في كل دول شرق أوروبا العميلة لروسيا .

وبعد الحرب العالمية الثانية بدأت الحرب الباردة بن روسيا وأمريكا . ويقال إن ترومان هو الذي اشعل الحرب الباردة ، ولكن من المؤكد أن الذي فعله ستالين قد تفوق على ما فعله ترومان وكل ساسة الغرب .

وفي يناير سنة ١٩٥٣ أعلنت الحكومة السوفيتية اعتقال عدد من الأطباء لأنهم تآمروا على مقتل عدد من القادة السوفيت . وبدأ من ذلك العالم كله أن ستالين بسبيل أن يعلن عن تصفيات جديدة .وفي يوم ٥ مارس ١٩٥٣ توفي ستالين عن ٧٣ عاماً في الكرملين بموسكو ، وقد وضع جبَّانه إلى جوار جبَّان لينن في الضريح المشهور بالميدان الأحمر ، وبعد خطبة خروتشيف الشهيرة ف فتراير ١٩٥٦ أصبحت سمعة ستالين في الوحل .

وكانت لستالين حياة عاثلية ناجحة . تزوج سنة ١٩٠٤ ، ولكن بعد ثلاث سنوات ماتت زوجته بالسل. وكان لهما ولد واحد هو يعقوب. اعتقله الألمان في الحرب العالمية الثانية . وأعلن الألمان عن استعدادهم لمبادلته بعدد من الأسرى ، ولكن ستالين رفض . فمات يعقوب في أحد سمون ألمانيا . وتزوج ستالين مرة أخرى سنة ١٩١٩ . وتوفيت زوجته سنة ١٩٣٧ ، ويقال إن ستالين قد قتل زوجته · أيضاً . وأنجب من الزوجة الثانية ولدا أصبح ضابطاً في سلاح الطران السوفيتي . نحموراً ملمنا ثوفى سنة ١٩٦٧ . وابتته سقلتانا التى هربت من روسيا فى سنة ١٩٦٧ إلى أمريكا .

ومن أهم معالم ستالين أنه شخصية دموية لا تعرف الرحمة . وكان أيضاً شخصاً يتشكك في كل إنسان . وكان في غاية الحيوية ، وكانت عقليته جبارة .

وظل ستالين حاكماً مطلقاً للاتحاد السوفيي قرابة ربع قرن . وكان أثره على مئات الملايين ماثلا . ولذلك فستالين بعتبر أكبر ديكتاتور في التاريخ . وذلك بسبب الفرة الطويلة التي قضاها في الحكم . وبسبب مئات الملايين الذين كان له أثر هائل على حيامهم وتاريخهم وإن كان هناك من يرى أن ماوتسي تونج يستحق هذا اللقب أيضاً . ولا أحد يعرف بالضبط كم عدد الذين قتلهم ستالين . ولك أحد يعرف بالضبط كم عدد الذين قتلهم ستالين .

صميح أن قبضة البوليس السياسي قد خفت قليلا بعد أيام ستالين . ولكن من المو"كد أن لا وجود للحرية الفردية أو الديمقراطية في دستور الاتحاد السوفيتي . ولا أثر لكرامة الإنسان في حياتهم الاجياعية .

ومن ينظر إلى الامراطورية السوفيتية بجد أبها قد ابتلعت عدد من الدول الأوروبية الشرقية . ولكنها لم تفلح في هضمها حيى الآن ، فكل هذه الدول تتململ وتريد أن تنفصل عن السوفيت . ولن يمضى وقت طويل حيى تنفصل عن السوفيت . ومن المعروف تاريخياً أن الامراطورية الروسية ، وخاصة حدودها الفربية حدود متحركة تدخل وتحرج ، ومن المؤكد أن مساحة روسيا السوفيتية اليوم أقل بكثير من مساحة روسيا القبيصرية في سنة ١٨٧٩ ، أي عندما ولد ستالن .

وكان ستالين يزهو بأنه هو أول من قام بتصنيع روسيا . ولكن هذه الدعوة كاذبة ، فقد بدأ التصنيع قبل ستالين ، وكان سيبدأ حي إذا لم يظهر ستالين . ثم إن روسيا أيام القيصرية كانت الدولة الخامسة فى الإنتاج الصناعى المتقدم. أما المزارع الجماعية فالفضل فيها يرجع إلى ستالن ، لأنه من غير الإرهاب والسخرة التي فرضها . كان من المستحيل على أى زعم أن يحقق ذلك !

ويرجع الفضل إلى ستالين في نشر الشيوعية الدولية . وإذا كان الفضل في تنظر الشيوعية يرجع إلى الفيلسوفين ماركس وأنجلز . فإن ستالين أيضاً مجب أن يذكر له هذا الفضل أيضاً حفائلات أن ستالين كان إحدى العبقريات الشريرة في التاريخ ! .



٦٤ - ديكارت

(1701 - 1071)

هو ربيه ديكارتدالفيلسوف الرياضي والعالم أغرنسي الشهير . ولد سنة 1997 في قرية لاهاي . دخل مدرسة الفرية . ولما بلغ العشرين من عره حصل على إجازة في الفانون من جامعة بوالنيه . ولم ممارس القانون قط . واقتنع ديكارت في سن مبكرة بأنه لا توجد أية معلومات مؤكدة في أي فرع من فروع المعرفة ، اللهم إلا في الرياضيات ، وقرر أن يسافر كثيراً ليرى الدنيا بنفسه . ولأنه من أسرة غنية ، فقد تمكن من السفر والإقامة خارج فرنسا وتقاً طويلا .

والتحق ديكارت بثلاثة جيوش : هي جيش هولندا وجيش بافاريا وجيش المحر . ولم يشيرك في أية معركة حربية . وسافر إلى إيطاليا وبولندا والدانمرك . وفي رحلاته العديدة اهتدى إلى ما ممكن وصفه : مميح البحث عن الحقيقة . وكان في الثانية والثلاثين من عمره عندما اهتدى إلى هذا المهج الذي أراد أن يُتوسل به إلى كل المعارف الإنسانية لعله يصل إلى شئ يقيى فى أى شئ . واستقر فى هولندا وعاش مها عشرين عاماً . واحتار هولندا لأن مها حرية الرأى والتفكر . لأنه قور أن يكون بعيداً عن الحياة الصاخبة فى باريس .

وفى سنة ١٦٣٩ كتب قواعد توجيه العقل وهو الكتاب الذى حدد فيه قواعد مهجه الجديد . والكتاب ليس كاملا . ويبدو أن ديكارت لم يقصد نشره . وقد نشر هذا الكتاب بعد وفاة ديكارت نحمسين عاماً . وفها بين ١٦٣٠ و ١٦٣٤ علم وظائف الأعضاء والتشريح قام هو نفسه بتشريح أجساد الحيوانات ، وانشغل ديكارت في هذا الوقت بأغاث مستقلة في البصريات والفلك والرياضيات وعلوم أخرى كثرة .

وكان فى نية ديكارت أن يقدم أعانه كلها فى كتاب باسم والعالم ، ولكنه فى سنة ١٩٣٣ عندما فرغ من هذا الكتاب علم أن الكنيسة فى إيطاليا قد أدانت جاليليو لأنه اعتنق نظريات كوبر نيكوس الفلكية بأن الأرض تدور حول الشمس . وعلى الرغم من أن هولنا، بعيدة عن سلطان الكنيسة الكاثوليكية ، فإنه آثر ألا ينشر كتابه هذا . ثم نشر كتاباً أهم من ذلك فى سنة ١٩٣٧ بعنوان ، مقال عن المهج لحسن توجيه العقل للحصول على الحقيقة فى العلوم » .

وقد ألف ديكارت كتابه عن المنهج ه هذا باللغة الفرنسية بدلا من اللاتينية، ليتمكن كل المثقفين من قراءته ، حتى هوالاء الذين لم يدرسوا في الجامعة . وقد أضاف ديكارت إلى كتابه هذا ثلاثة ملاحق تضم ثلاثة أمثلة للاكتشافات التي اهتدى إلها باستخدام هذا المنهج .

أول ملحق كان عن «البصريات» فعرض قانون انكسار الضوء. وناقش العدسات والكثير من الأدوات البصرية. ووصف وظائف العين وأمراضها. ثم عرض نظرية للضوء تعتبر سابقة على نظرية الموجات الضوئية التي اكتشفت فها يعد. والملحق الثانى يعتبر أول دراسة علمية للنجوم والكواكبوالسحبوالأمطار . وأول من قدم تفسراً علمياً لقوس قزح اللنى يرتسم على السحب .

أما الملحق الثالث فعن الهندسة . وقدم ديكارت أهم اكتشافاته جميماً وهو الهندسة التحليلية . وكان ذلك اكتشافاً علمياً جباراً . وكان المقدمة الضرورية لاكتشاف نيوتن بعد ذلك لحساب التفاضل والتكامل .

وأخطر ما امتدى إليه ديكارت فى تفكره العلمى : هو أنه لكى يصلاللعقل إلى شئ يقيى بجب أن يشك فى كل شئ . وفى أى شئ تعلمه من الأساتذة أو قرأه فى الكتب ، فاليقن بيدأ بالشك فى كل شئ .

واتحاد ديكارت بناية ظلمفية تقول : أنا أفكر . إذن أنا موجود . أى أنه لاثني يدل على أن الإنسان حى حقاً إلا أنه يفكر ، وديكارت أخرج الحرافات من التفكير العلمي . وعلى الرغم من أنه كان مؤمناً بالله إيماناً تاماً . فإن الكنيسة لم تسمرح إلى تفكيره . لأنه يبدأ بالتشكيك في كل شي ، ثم ينهي إلى ما انهي إله رجال الدين .

ثم نشر دیکارت کنابه «التأملات» ولم نجد الکنیسة بدا من أن تجعل جمیع کنب دیکارت محرمة تماماً . و علی الرغم من أن دیکارت کان کاتباً سهل العبارة . فإن دقته الطمية جعلت أسلوبه جافاً قدماً .

وفى سنة ١٣٤٩ تلنى دعوة من الملكة كريستينا ملكة هولندا . . أن يكون أستاذها الحاص . وأسعده ذلك ولكنه علم أن جلالها تصحو من النوم فى الحاسة صباحاً وتريده أن مجلس إلها فى ذلك المرعد . ولكن ديكارت فزع لذلك ، فهو يحب النوم الطويل ويصحو متأخراً تماماً . ويفضل الغرفة الدافئة . ويرى أن الدفء هو الحضانة المطلوبة للفنان . وأدرك ديكارت أن جايته قد قربت ، وأن هذه الملكة سوف تفضى عليه ، وهذا ما حدث بالضبط فقد أصيب بالهاب

رثوی ، وتوفی بعد ذلك فی فنرایر سنة ۱۹۵۰ ــ أی بعد أربعة شهور من تدریسه لجلالة الملكة 1.

لم يتزوج ديكارت ، وإن كانت له ابنة غير شرعية ما لبثت أن ماثت وهي صفيرة . وقد هوجمت فلسقة ديكارت كثيراً .

ولكن خطورة الفيلسوف لاتجئ من صحة آرائه أو كذبها ، إنما من أثرها على الناس . ولذلك فديكارت يعتبر من الشخصيات العظيمة الأثر في الفلسفة .

وقد جعلتمكانة دبكارتعالية في قائمة الخالدين وسابقة على الفلاسفة فولتمر وروسو وفرانسيس نيكون ، لأن ديكارت قد اكتشف الهندسة التحليلية .



إنه القائد العسكرى والزعيم السياسي الروماني المعروف . ولد في مدينة روما في قرة شديدة الاضطراب السياسي والاجهاعي .

وفى القرن الثانى قبل الميلاد . وبعد انتصارات الرومان فى معاركهم ضد قرطاج فى الحرب اليوتية الثانية . أصبحت لهم إمبراطورية واسعة . وكان من نتائج هذه الانتصارات أن أصبحت روما بالفة الراء .

ولكن الحروب ذاتها قدمزقت المختم . وحطمت معنويات الكثيرين . وجردت الأغنياء من ممتلكاتهم أيضاً . كما أن مجلس الشيوخ ، وهو أقرب إلى مجلس حكماء المدينة . قد أصبح عاجزاً عن حكم إسراطورية واسعة . فدول البحر الأبيض المتوسط التي تحكمها روما كانت تعالى من ضعف الرومان وعجزهم وفسادهم

أيضاً . وروما أيضاً فى سنة ١٣٣ ق.م وما بعدها قد ذاقت ويلات الفوضى والاضطراب والحلل الإدارى والصراع على السلطة بين الجنرالات والساسة والجماهير ، وتمزقت الجيوش واتجهت كلها إلى روما تريسد السيطرة المطلقة . وأمام هذه الفوضى تطلع الرومان إلى حكم جمهورى جديد .

ولذلك فيوليوس قيصر ربما كان أول شخصية سياسية هامة . اكتشف أن النظام الديمقراطي في روما لم يعسد يصلح لمواجهة هذه الفوضي . وأن الحكم قد تجاوز مرحلة الأمان . ولذلك فلا يمكن إنقاذ شيء .

ويوليوس قيصر من أسرة نبيلة . وقد تلقى قدراً كبيراً من العلم والمعرفسة وهو صغير ، وعندما أصبح شاباً اشتغل بالسياسة ، وفي سنة ٥٨ ق.م أي عندما كان في الثانية والأربعين من عمره عين حاكماً على ثلاث ولايات : شهال إيطاليها ويوضلانها والساحل الجنوبي لفرنسا ، وكان نحت قيادته حسوالي ٢٠ ألفاً من الجنود الرومان .

وفها بين سنّى ٤٥ و ٥١ ق.م استطاع سده القوات أن يغزو ما تبق من الأراضى التي تسمى الأراضى التي تسمى الله المغم التي تسمى اليوم بقرنسا وبلجيكا وسويسرا وألمسانيا وهولندا . وعلى الرغم من أن قواته كانت أقل عدداً من قسوات القبائل المناهضة له ، فإنه استطاع بمراعته وحسن تقسديره وتحطيطه أن يتغلب علها . وأرسل حملتين قويتين إلى ما يسمى الآن بعريطانيا ، ولكنه لم يحقق أى نصر عسكرى .

ومثل هذه الانتصارات قد جعلت منه بطلا عظیا فی روما . وعندما بدأت قوته الهسكریة نضعف وسیطر ته تراخی . استدعاه مجلس الشیوخ فی رومسا سطلب عودته هو دون جیشه ، وخشی یولیوس قیصر اِن فعل ذلك أن یتكاثر علیه خصومه السیاسیون و بحطموه . ولذلك فقیا بن سنة ۸۵ و ۵۰ ق.م دخل یولیوس قیصر علی رأس جیوشه كلها إلی مدینة روما ، وقد أدى ذلك إلی قیام حرب أهلیة بن قواته وبن القوات الی تساند مجلس الشیوخ . وقد استفرقت الحرب الأهلیة أربع سنوات انهت بفوز یولیوس قیصر فوزاً تاماً فی موقعسة موندا فی آسیانیا یوم ۷ مارس سنة ۵ فی م. هو

وأيقن يوليوس قيصر أنسه لا يمكسن إصلاح الأوضاع كلها دون أن يكون هو موجسوداً في روما يتابع الأحداث ويوجهها . ولذلك سافر إلى روما . وسرعان ما اختاروه حاكماً مطلقاً مدى الحياة . وفي فعراير سنة \$\$ق.م قدموا له التاج ، ولكنه رفض أن يكون إسراطوراً ، فالتاج لم يكن ليضيف إلى سلطته أو سطوته شيئاً ، إنما يضاعف خصومه السياسين .

وفى ١٥ مارس سنة ٤٤ ق.م أغتيل فى مجلس الشيوخ ، فقد تكاثر عليه المتآمرون وأردوه قتيلا .

وفى السنوات الأخيرة من حياته قسدم برامج هائلة للإصلاح ، فأعاد إلى الجيش عاربيه القسنماء ، وأقام الكثير من المساكن للفقراء في كل الإمبر اطورية : وأجرى عليهم رواتهم ونظر حياتهم . ومنح الجنسية الرومانية لكثير من الأجانب . وخطط لوضح برنامج لتنظيم المحالس البلدية لكل المدن الإيطالية . ولكنه رغم هذه الإصلاحات الكثيرة لم يفلح مطلقاً في وضع دستور ثابت لروما . وهذا هو السبب الحقيق الذي يحجل بسفوطه وبالقضاء عليه .

وكانت الفترة قصيرة جداً بين انتصاره العسكرى فى أسبانيا وبين اختياره دكتاتوراً . ولذلك كان من الصعب علينا أن نعرف ماذا كان سيحدث فى روما لو نفذت كل هذه الإصلاحات .

ولكن الشيء الباقى من بعده هو تعسديل التقويم السنوى . والذي بني حتى بومنا بعد أن أدخلت عليه تعديلات طفيفة .

ويوليوس قيصر يعتبر واحسداً من أشجع الساسة في التاريخ ، ومن أكثرهم مرهبة أيضاً ، وكان سياسياً ناجحاً . وقائداً باهراً ، وخطيباً بليغاً وكانباً بيناً . والكتاب الذي ألفه عن معارك قبائل الغال يعتبر من روائسج الأهمال الأدبية ، ويرى بعض المورخين أن هذا الكتاب يعتبر من أكثر الكتب رواجاً في كل الأدب الملاتيني القدم . وكان يوليوس جريئاً فوياً ورشيقاً ، وكان ذاباً فاجراً فحسلا أيضاً ، وأشهر غرامياته كلها : حبه لكليوباترا . وقد انتقده الكثيرون وانتقدوا جشمه للسلطة ، كما أنه استخدم نفوذه للإثراء غير المشروع ، وهو أيضاً فى القتال لا يعرف الرحمة ولا أخىلاقيات له . وكان يبائغ كثيراً فى قيمة الحسائر التى ألحقها بمعارضيه وأعدائه .

وربما كان من مظاهر الإعجاب أن أصبحت كلمة إمدراطور في اللفسة الأانية، وكذلك اللغة الروسية هي : قيصر ، وهو أشهر من ابن عمه أوغسطس قيصر المؤسس الحقيق للإمدراطورية الرومانية . ولكن الأثر الذي تركه يوليوس قيصر في التاريخ أقل بكثير جسلاً من شهرته الواسعة ، وربما كانت أهميته ترجع إلى أنه أسقط الجمهسورية الرومانية ، ولكن هذا الأثر وحده لا يكني ليبجمله واحداً من الحالدين .

ولكن أعظم إنجازاته حتاً هو انتصاره على قبائل الجال . ثم أن الدول التي استولى عليها ظلت تحت حكم الرومان أكثر من خسة قرون ، وفى هذه الفترة تأثرت بالعادات والتقاليد واللغة الرومانية ــ أى اللاتينية ، وتأثرت يعد ذلك بالمسيحية ، واللغة الفرنسية الآن مأخوذة في أكثرها من اللهجة الملاتينية القدعة .

وانتصارات بوليوس قيصر على قبائل الجال قد أعطت لإيطاليا قروناً من الأمان ، بل إن الإنتصار على قبائل الغال كان أحد العناصر الهــــــــامة التي أمنت الإمهراطورية الرومانية كلها .

ومن أجل هذا فقط اتخــــذ يوليوس قيصر مكانة رفيعة بين الحالدين .



۳۲ _ فرانسیسکو بیسارو (۱۹۷۰ - ۱۹۷۱)

إنه القائد الأسباني الأمى فرانسيسكو بيسارو الذي قام بعزو إمراطورية الأنكاس في بعرو . ولد سنة ١٤٧٥ في مدينة تروخيلو بأسبانيا ، وقد جاء بيسارو إلى المالم الجديد عنا عن الشهرة والتراء ، وفيا بين ستى ١٥١٧ و ١٥١٩ عاش بيسارو على جزيرة هيسبانيولا في البحر الكاربي حيث توجب جمهوريتا هايي والدومنيكان ، وفي سنة ١٥١٣ كان ضمن البعثة التي اكتشفت المحيط المسادى تحت قيادة فاسكو توينس وفي سنة ١٥١٩ استقر في بناما . وفي سنة اله٠١٠ عام بوجود إمعراطورية الأنكاس فقرر أن يغزوها .

وكانت محاولته الأولى فيا بن سنّى ١٥٢٤ و ١٥٢٥ ولكنه فشل فعاد بسفينته إلى سواحل بيرو ، أما المحاولة الثانية فكانت بن سنّى ١٥٢٦ و ١٥٢٨ . واستطاع أن يبلخ شواطىء بيرو ، وأن يعسود محملا بالذهب وحيوان اللاما وبعض الهنود الحمر .

وفى سنة ١٥٣٨ عاد إلى أسبانيا ، وفى السنة الثالثة كلفه الملك كارلوس الخامس بغزو برو وأن يفتحها لحساب أسبانيا . ثم أمده بالمسال والرجسال والسفن ، فأعر من أسبانيا سنة ١٥٣١ ، وكان وقيها فى السادسة والحمسين من عمره ، أما الرجال المدين رافقوه فى هذه الحملة فقد بلغوا ٢٠٠ رجسل بينما الإمراطورية التي ذهب لغزوها وكانت تضم ستة ملايين نسمة !

وفى سبتمبر سنة ١٩٣٧ اصطحب معه ١٧٧ رجلا و ٢٧ حصاناً ودخــل إمبر اطورية الأنكيس. لعله يصل إلى إمبر اطورية الأنكيس. لعله يصل إلى مدينة كاخامر كاجت. كان ينتظره جيش الأنكاس ويضم أربعن ألفــاً من الرجال. وبلغت قواته مشارف المدينة فى ١٥ نوفمر سنة ١٥٣٧. وفى اليوم التالى ، وبناء على طلب بيسارو انسحبت قــوات الأنكاس ، وجاء إليه قائدهم على رأس خسة آلاف من الرجال غير المسلحين ليضاوض معه.

ولا أحد يعرف لماذا ذهب قالد الأنكاس إلى لقاء بيسارو دون سلاح. ولا أحد يعرف لماذا ترك الأنكاس القوات الأسبانية تنخسل البلاد حتى تصل إلى عاصمتهم. ولو انقض الأنكاس على القوات الأسبانية فور نزولهسا إلى الشاطيء لأبادوها تماماً. وربما كان تفسير ذلك أن الأنكاس يلجأون عسادة إلى نصب الكمائن في أي وقت . . أي أنهم كانوا على استعداد للانقضاض على الأسيان في كل لحظة ، ومن هنا كانت جرأتهم الشديدة. ربما . .

ولكن بيسارو لم يدع هذه الفرصة بمر . فانقض برجاله على قائد الأنكاس الأعراب وقواته المجردة من السلاح . وانتبت هذه المذبحسة في نصف ساعة ! ولم يمت جندي أسباني واحسد ! غير أن بيسارو هو وحده الذي أصيب بجراح عندما كان محمى قائد الأنكاس .

وقد نجحت حيلة بيسارو تماماً . فالأنكاس يعتمدون في سلطامهم على شخص واحد ، إذا سقط سقطوا ، فقد كانوا يعتقدون أن قـــالنـهم نصف إله !

وعلى الرغم من أن قائد الأنكاس واسمه وأنا هولايا، قد دفع فدية من الذهب

تبلغ أكر من ٢٨ مليون دولار . فإن بيسارو قد أعسدمه بعد شهرين . وبعد موت قسائد الأنكاس استطاعت القوات الأسبانية أن تدخسل العاصمة كوسكو دون قتال . وفي سنة ١٥٣٥ أقام مدينة اسمها لهما . هي التي أصبحت العاصمة حتى اليوم .

وفى سنة ١٩٣٦ قامت ثورة على الحكم الأسبانى . واستطاع الثوار أن بحاصروا الأسبان ، ولكن الأسبان استعادوا النظام وفرضوا الهـدوء . واستقر لهم كل شىء . عندما توفى يبسارو .

وبيسارو هذا قد اغتاله الأسبان أنفسهم ، فقد تمردوا عليه والمهموه بأنه لم يعظهم ما يستحقون من مال وسلطة . ولذلك هاجموه في قصره في مدينة لمما وقضوا عليه في السادسة والستن من عمره ، أي بعد ثماني سنوات من دخوله إلى عاصمة بعرو متصرآ ! .

وبيسارو كان رجلا شجاعاً مفسداماً وعنيفاً . وكان رجلا منديناً جداً . ويقال إنه عندما سقط على الأرض رسم الصليب بنمائه . وكانت آخر كلمائه : يسوع المسيح . . ويقال إنه كان رجلا غيلا شحيحاً قاسياً جشماً غداراً . لعله أكثر الغزاة الأسبان عنفاً دموياً ! .

ومن أهم آثار بيسارو أنه أسقط إمبراطورية الأنكاس . وأن هذه الإمبراطورية لم تعد تفاوم بعد ذلك الغزو الأسباني أو الغزو الأوربي . ثم أن هذه المناطق الشاسعة قد تأثرت بالحضارة الأسبانية . أما الهنسود الحمر فقد تقوقعوا في أماكن ضيقة من أمريكا اللاتينية . ولم يعد للهنود الحمر أي سلطان بعد ذلك . ولذلك سادت اللغات الأوروبية والحضارة الغربية والمسيحية .

وانتصارات بيسارو قد أدت إلى القضاء على قوة هائلة ، لو تسلحت بأسلحة الغرب لظل الأسبان وغيرهم عاربون هذه القوى أعواماً طوالا . ولكن بيسارو هو الذي عجل بماية هذه الإمبراطورية . وفتح الطريق العريض الطويل الهسادي إلى استعمار أمريكا اللاتينية .



٦٧ – هرنانسدو كورتيسس

1024 - 1240

إنه هرناندو كورتيس فاتح المكسيك ، ولد في 1800 في مدينة مدلن بأسبانيا . أبره من النبلاء الفقراء . درس كورتيس في جامعسة سلامنكا . وقد تخصص في القانون . وفي الناسمة عشرة من عمره ترك أسبانيا عثاً عن مستقبل في الأرض الجديدة التي اكتشفت أخيراً . فوصل إلى جزيرة هسبانيولا سنة ١٠٥١ وأمضى جا بضع سنوات في مقامرات عاطفية . وفي سنة ١١٥١ ساهم في غزو الأسبان لكوبا . وتزوج قريبة الحاكم الأمراطوري لكوبا وعينه الحاكم عافظاً لمدينة ساتياجسو .

وفى سنة ١٥١٨ اختاره الحاكم على رأس بعثة لغزو المكسيك . . وقسد تردد الحاكم فى هـــــذا القرار بعد أن خشى من الطموح الشديد لكورتيس . . ولكن جاء ذلك بعد الأوان فقد أمحر كورتيس فى فعراير سنة ١٥١٩ بإحدى عشرة سفينة و 11. عارة و 800 مقاتلا من بيسم ١٣ جندياً مزودين بالبنادق و ٣٧ مزودين بالقوس والسهم و ١٦ مدافسع تقيلة و ٤ مدافسع خفيفة و ١٦ حصاناً . ونزلت الحملة المسكريسة يوم الجمعة الحزيشة في موقسع مدينسة فيراكروث المعاصرة . وظل كورتيس بالقرب من الشاطئء بجمع المعلومات قبل أن يفامر برجاله وسلاحه . وعرف أن المكسيك محكمة قبائل الأزتيك . وأن هذه القبائل يكرهمها الجميع . ولكن عندهم كنوزاً من الأحجار الكريمسة والمعادن الثمينة .

وقرر كورتيس أن ينزل إلى الشاطىء وأن ينزو هذه القبائل . ولكن جنوده أصابهم الفزع بسبب الأعداد الهائلة للقوات التى واجهتهم . ومات الكثيرون من رجاله .

وأول شىء فعله كورتيس هو أن حطم السفن التى حملته إلى المكسيك فلم يبقى أمام قواته إلا النصر أو الموت ــ إما أن يمشوا وراءه وإما أن يتخلفوا فيقتلهم الهنود الحمر 1 .

ومضت القرات الأسانية تزحف وتواجهها مقاومة عنيفة . ولكن الأسبان تغليوا على قبائل هندية عنيفة . هذه القبائل كانت تكره حكم الأزتيك. ثم انضمت هذه القبائل إلى الأسبان تحارب معهم . وكانت قوات الأزتيك بقيادة ملكهم مونتروما الثانى . وقاوم الملك ثم سقط وأسره كورتيس وعينه حاكماً ألموية في يده . وتساقطت المقاومة واستولى الأسبان على العاصمة التي كانت في موقع مدينة المكسيك الآن .

وفجأة وصلت قوات عسكرية أسبانية ولدسها تعطيات صريحة بإلقاء القبض على كورتيس وإعادته حيّاً أو ميّاً . وعاد كورتيس بعض قواته ليحسارب القوات الأسبانية . وحساريهم وهزمهم . وانضمت إليه القوات الأسبانية ثم رجسع إلى العاصمة الجديدة .

ومن الأحداث الغريبة في التاريخ أن يتمكن رجـــل مثل كورتيس بعدد

قليل جداً من الرجال من التغلب على مئات الألوف من الجنود . ربما كان السبب أن رجاله استخدموا المدافع والحيول . وربما كان حسن التخطيط والشجاعة .

ولكن سبياً آخر لم يخطر على البال هو أن أساطر الأرتبك كانت تقول بأن إلهجم سوف يعود طويل القامة أبيض طويل اللجيسة . . ولذلك اعتقدوا أن كورتيس هو هسلما الإله الذي علمهم زراعسة الأرض وصناعة المعادن . فكانت مقاومهم له ضائيلة جداً .

وكان كورتيس بينل جهداً أكبر لا فى الغزو وإنما فى تحويل الهنسود إلى الديانة المسيحية ويرى أن هلا هو الهنف من هذه الحملة . وقد كان رجلا منديناً وفى غاية الجنسم . . وعندما أسقطه الملك عاد كورتيس حزيناً إلى أسبانياً يطالب بالعودة إلى الأرض الجديدة . ولما توفى فى مدينة أشبيله كان بالغ الثراء والمرارة أيضاً . ولكن أملاكه الواسعة فى المكسيك قدور أما ابنه كلها .

وجاء فى وصيته لابنه : إننى لا أعرف إن كان حراماً أو حلالاً أن ممثلك الإنسان عدداً من العبيد الهنرد . وطلب إلى ابنه أن يفكر فى الأمر وأن محسم هذه المشكلة لعله يستريح فى قبره ! . وكان ذلك إحساساً فريداً من كورتيس لم يشعر به يبسارو من قبل أو خريستوف كولموس ! .

وهناك وجه التشابه بن بيسارو وكورتيس. فقد ولد الاثنان وبيهما مساقة خسون ميلا وفارق زمى عشر سنوات. ثم إسها من أسرة واحسدة. . وقد ممكن الرجيلان من السيطرة على مساحة من الأرض فى حجم القارات واستطاعا أن يفرضا اللغة الأسبانية والمسيحية على الشعوب المهزومة . . ومنذ ذلك الحين ظل النفسوذ الحضارى والسياسي الأصبائي قائماً مسيطراً 1.

وما حققه بيسارو وكورتيس معاً أكثر بكثير جداً مما حققه سيمون بوليفار فقد استطاع الرجلان أن ينقلا النفوذ من أيدى الهنود الحمر إلى أيدى الأوربين.



يعرفها الناس الآن باسم إيزابلا الأولى ملكة كاستيلا , وهي الملكة التي ساعدت خريستوف كولمبوس ماديًا ليكتشف أمريكا . كانت شخصية قسوية وملكة عظيمة اتخلت قرارات حاسمة عميقة الأثر في أسبانيا وفي أمريكا اللاتينية . لعدة قرون ، ولذلك كان أثرها بالفاعلي عشرات الملاين من الناس حتى اليوم .

ولما كانت قرارتها تتخذها بالتشاور مع زوجها فردناند؛ فإنه من العدل أن يشترك الإثنان معاً فى التقدير الذى تحظى به الملكة . وفى مكانتها العالية فى التاريخ أيضاً ، ولكن مكانتها وحدها بجب أن تكون أرفسع لأنها كانت دائماً صاحبة الفكرة ، وكان زوجها صاحب الشرح لهذه الفكرة والتاييد فى النهاية .

ولدت إيز ابلا في سنة ١٤٥١ في مدينة مادر بجال في مملكة كاستيلا . وهي جزء من أسبانيا الآن . كانت در اسها دينية متعصبة ، حتى أصبحت كاثوليكية شديدة

التدين ، كان أخوها غير الشقيق هنرى الرابع ملكاً على كاستيليه من سنة ١٤٥٤ حتى توفى سنة ١٤٧٤ . وفي ذلك الوقت لم تكنّ أسبانيا مملكة . بل إن أسبانيا كانت مقسمة إلى ممالك : كاستيلا وهي أكبرها . وأراجون في الشيال . وغرناطة إلى الجنوب . ونافار ا إلى الشيال .

وفي سنة ١٩٤٠ أصبحت إيزابلا الوريث المرتقب لمملكة كاستيلا . وكانت أغنى الوريثات في أورباكلها . ولذلك تقسدم لخطبتها عدد كبير من أمراء أوربا . وكان أخوها هنرى الرابع يرغب في أن يزوجها لملك المرتغال . ولكن إبز ابلا هربت وتزوجت فردناند ضد رغبة أخبها . وعندما توفى أخوها طالبت بعرش كاستيلا . وقامت حرب أهلية . وانتصرت قوات إيزابلا . وتوفى الملك خوان الثانى ملك أراجون . فأصبح فردناند ملكاً لأراجون . وبذلك أصبحت إيز ابلا وزوجها فردناند عكمان معظم الأراضي الأسبانية .

وبقيت المملكتان منفلصتين تماماً إدارياً و دستورياً . وإن كانت إيز ابلا وفر دناند يتخذان القرارات معاً . وظل الإثنان محكمان ٢٥ سنه . وفي هذه الفترة كان محاولان توحيد أسبانيا وكان من أهم أحداثهما معاً غزو غرناطة الّي ما يزال محكمها المسلمون .

وبدأت الحرب سنة ١٤٨١ وانتهت في يناير سنة ١٤٩٢ بانتصارات لقوات إيز ابلا وفرناند . وأصبحت لهما معظم الأراضي التي تسمى أسبانيها اليوم .

أما مملكة نافسارة فقد استولى علمها فرناند بعد وفساة زوجته إيزابــلا سنة . 1017

و في أول عهدها بالحكم أنشأ الإثنان معاً ؛ محاكم التفتيش ؛ وهي ذلك الشيء البشع في التاريخ . فقد كانت محاكمات بلا محاكمة ولا أدلة . وإنما مجرد الشك فى أَى إنسان من الناحية الدينية كان يكفي لإدانته بلا محاكمة وتنفيذ حكم الإعدام فيه حرقاً أو شنقاً أو غرقاً . وقد أعدما الألوف من الأبرياء . وكان يتولى محاكم التفتيش القس الراهب الشهر توماس توركوميدا . وكان هذا الراهب هو الذي تعرّف أمامه الملكة إيزابلا . وكانت محاكم القس هذه تحظى بتأييد كامل من البابا وإن كانت تخضع لسلطان الملكة والملك . وكان الغرض من محاكم التفتيش هو تحقيق الطاعة العمياء سياسية ودينياً . وعنبي العنف .

وعن طريق محاكم النفتيش أفلح الملكان فى إرساء قواعسد حكم استبدادى مطلق وإعدام المعارضة والرأى الآخر فى الدين أو فى السياسة ! .

وإن كان الهدف المعروف لحاكم التغنيش هـــو القضاء على البود والمسلمين في أسبانيا . والذين تحولوا إلى المسيحية مهم علناً . ولكنهم سراً عارسون ديهم الأصلي .

وفي سنة ١٤٩٦ أصدر الملكان مرسوماً بأن يتحول جميع البود إلى المسيحية أو أن يفادروا البلاد تاركين أملاكهم وثرواتهم في مدى أربعة شهور . وغادر أسبانيا حوالى مائتي ألف جودى . وكثير مهم قد مات في الطريق إلى البلاد الأخرى .

ولما استولى الملكان على مملكة فرناطة صدر مرسوم ملكى بأن يظل المسلمون عارسون شعائرهم الدينية . ولكن سرعان ما عدلوا عن تفيذ هذا المرسوم . وعندما ثار المسلمون ثم الهزموا ، خيرتهم الدولة بأن يعتقموا المسيحية أو يفادروا البلاد .

ومن أهم الأحداث فى حكم إيزابلا هو أن خريستوف كولمبوس قد اكتشف أمريكا فى سنة ١٤٩٧ وتمساعدُها .

وتوفيت إيز ابلا سنة ٤٠٥١ وبعدأن أنجيت ولما وأربع بنات. الإبن هو خوان الله توفي سنة ١٤٩٧. وأشهر بناتها خوانا . وقد اختارت إيزابلا وزوجهسا فردناند أن تتزوج ابنتهما خوانا من فيليب الأول ابن الإمراطور النساوى ووربث مملكة بورجانديا . وبسبب هذا الزواج الرائم أصبح حفيد إيزابلا كارلوس الخامس أغي ملوك أوربا وأقواهم جميعاً ، والذى اختر بعد ذلك على رأس الإمراطورية الرومانية المقدمة . فالأرض التي كان محكمها شملت أسبانيا وألمانيا وهولندا وبلجيكا وانتما وسويسرا وأكثر إيطاليا وجانباً من فرنسا وتشيكوسلوفاكيا

و هكذا قد أدى زواج إيز ابلا من فر دناند إلى التأثير العميق فى تاريخ أوربا كلها . ولمدة قم ن بعد وفاتهما .

وإذا كان من الضرورى أن نوجز ما فعلته إيزابلا وفردنـاند فإنه محكن أن يقال إنهما قسـاما بتوحيدأسبانيا وتثبيت حدودها التي بقيت كما هي خسة قرون .

ثم إنهما أقاما محاكم التفتيش العنيفة التي أدت إلى ترسيخ الكاثوليكية والتعصب ؟ في أسبانيا نفسها . وقد كان ذلك سبباً في تأخر أسبانيا عن المحاق بالثورات الفكرية

ق اسبانيا نفسها . وقد كان دلك سببا في تاخر اسبانيا عن امحاق بالثورات الله
 والعلمية في أوربــا .

ثم إن رحلة كولمبوس إلى أمريكا هي التي جعلت أمريكا الجنوبية مستعمرة أسبانية . وسوقاً حضارية . وللملك كان أثر إيز ابلا عميقاً على مثات الملايين من الناس . . .



٦٩ – وليام الفاتح

1 · AV - 1 · YV

فى سنة ١٠٦٦ استطاع دوق نورمانديا ببضمة آلاف من الجنود أن يعبر عمر المانش محاولا أن يكون حاكماً لإنجلترا ، ونجحت هذه المحاولة الجريئة ـــ وكانت هذه آخر محاولة ناجحة قام جا أجنبي لغزو إنجلترا .

وكانت آثار هذه الغزوة التي قام هما النورمانديون أبعد من مجرد الغزو والاستيلاء على الحكم ، وإنما كانت آثارها فى التاريخ الإنجلميزى بعيدة المدى ، بل أبعدنما كان يتصور الغزاة أنفسهم .

ولد وليام الفاتح فى سنة ١٠٧٧ فى مدينة فاليس بنورمانديا شالى فرنسا ، وكان ابناً غير شرعى لروبرت الأول دوق نورمانديا الذى توفى سنة ١٠٣٥ أثناء عودته من الحيج إلى بيت المقدس ، وقبل أن يلدهب إلى بيت المقدس جمل ابنه هذا وريئاً له ، وعلى ذلك أصبح وليام دوقاً لنورمانديا وهو فى الثامنة من عمره . وكانت ظروف وليام الصغير قاسية جداً ، فقد تركه أبوه في صراع بين عدد من النبلاء الذين كان طموحهم أكثر من ولاشم له . وقد تطاحنوا وتساقطوا حوله قتلا واغتيالاً . وعلى الرغم من مساعدة هنرى الأول ملك فرنسا له . فإن موقف وليام وسيادته وحياته كانت في غاية الصعوبة ، ولكنه استطاع بشكل ما أن يظل على قيد الحياة حاكمًا لنورمانديا .

وفي سنة ١٠٤٢ توجوه فارساً وقائداً للحيش ، وبعد ذلك ، ورغم أنه دون العشرين ، فإنه استطاع أن يوكد ذاته وأنْ يواجـــه النبلاء الممزقين المتطاحنين واستطاع وليام أن يكون مسيطراً تماماً على دويلته الصغيرة ، وكانت تواجهـــه مشاكل كثيرة بسبب أنه ابن غير شرعي ، وكثيراً ما كانوا يشيرون إليه باللقيط أو ابن الحرَّام ، وفي سنة ١٠٦٣ استطاع أن يُغزو المقاطعات المحاورة له وأن يستولى علمها ، وفي سنة ١٠٩٤ لقبره سيداً على مقاطعة بريتاني .

و فى ذلك الوقت كان ملك إنجلترا فيما بين سنتى ١٠٤٢ و ١٠٦٦ هو الملك إدوار د الملقب بالمعترف ، ولم يكن له أطفال ، ولذلك كانت المناورات والمؤامرات كثيرة حول خلافته على العرش ، وكان وليام يطالب بأن يكون حليفته على العرش ، لأنَّ أم الملك إدوار د كانت أخت جد وليام ، وهي حجمة حقيقية ، ولكن إدوار د لإنجلتر امن بعده.

وفي سنة ١٠٦٤ وقم السياسي الإنجليزي هارولد جودوين بن يدى وليام واستبقاه عنده وأرغمه على أن يعده بأن يسانده فى طلب عرش إنجلترا ، ووعده بذلك .

وعلى الرغم من أن مثل هذا الوعد الذي تم في ظروف قاسية . لا يفيد صاحبسه ولا يعيبه إن هو أخل به ، فقد وعده هارولد جودوين بالمساعدة ، ولما أطلق سراحه تنكر لذلك. ولما مات الملك إدوارد طلب هارولد جودوين أن بكون ملكاً على إنجلترا ، وأعلن مجلس البلاط الملكي أن يكون هارولـد جودوين هو الملك الجديد لإنجلترا . وغضب وليام لموقف جودوين هذا ، وقرر غزو إنجلهرا والاستيلاء على المرش . فجمع أسطوله عند الساحل الفرنسى واستمد لغزو الجزر الإنجلزية ، وكان ذلك في أغسطس سنة ٢٠٩٦ ، ولكن سرعان ما أجل موحد الغزو بسبب الرياح الماصفة ، وفي نفس الوقت تعرضت إنجلترا لغزو من هارولد هاردريد ملك الدرويح عدر عدر النبال ، وكان هارولد قد حشر قواته هو أيضاً عند الساحل الجنوني لإنجلترا انتظاراً للغزو النورماندى ، وفي نفس الوقت كان علمه أن يقل قواته مرة أخرى إلى الشيال لمواجهة الغزو الترويجي . وفي يوم معركة ستانفورد يريدج قتل ملك الترويج وحوصرت قواته أنفطاً

واعتدات رياح الشهال ، وأنزل وليام قواته إلى إنجائرا وكان من الأفضل أن أن يربح جو دوين قواته ، بعض الوقت وأن يدع القوات الفرنسية هى التى تزحف مرهقة إليه ، ولكنه سارع بنقل قواته إلى الجنوب ، وتعجل فى لقاء قوات وليام والتي الجيشان يوم ١٤ أكتوبر سنة ١٠٦٦ . فى معركة هاستجر الشهرة ، وفى بهاية اليوم استطاع الفرسان النورمانسديون عاصرة القوات الإنجلزية . وعند الغروب قتل هارولد ملك الإنجلز الجديد وقتل أخواه أيضاً ، وكثير من القادة الإنجلز حتى لم بجد الجيش الإنجلزي شخصية واحدة توجه المعركة . وفى ليلة الكريساس توج وليام الفاتح ملكاً على إنجائرا .

وفى السنوات الحمس التالية شاهد وليام أشكالا وألواناً من التمرد عليه ، ولكنه استطاع أن يقضى على كل محاولة للتخلص منه ، وفى هذه السنوات القلية استطاع وليام أن يقضى على اللوردات والنبلاء الإنجليز ، وأن يضم فى مكانهم نبلاء فرنسين . أما القلاحون فقد يقيت حالهم كما هي ، بل ازدادت سوءاً . . فقد اختفى النبلاء والإقطاعيون الإنجليز . وقفز فى مكانهم الفرنسيون . وكان الملك وليام يتباهى دائماً بأنه الرجل المناسب فى المكان المناسب ، وأنه أصلح ملوك إنجلزا ، وهو على حق فى هذا الزعم ، فقد استبى الكثير من النظم والقواعد التى تربط الحياة العامة للناس وترسى قواعد الحكم . وكان وليام مهتماً تماماً عا علمكة

الناس جميعاً ، ولذلك سحل كل ممتلكات الشعب الإنجليزي في كتاب يعتمر من أهم الكتب ، ولا يزالُ الكتاب الأصلي موجوداً في المتحف البريطاني حتى اليوم .

تزوج وليام وأنجب أربعة من البنين وخمساً من البنات ، تم توفى سنة ١٠٧٨ في مدينة روان في شهال فرنسا . ومن المعروف تاريخياً أن كل وارثيه أصبحوا ملوكاً لانجلترا.

وعلى الرغم من أن وليام الفاتج كان أهم ملوك إنجلترا فقـــد كان فرنسياً ، ولمد ومات في فرنسا ، وكان لا يتكلم الإنجلىزية ، وكان يفك الحط بصعوبة شديدة .

والشيءالهاماللين نذكره لوليامالفاتح هو ماتركه منأثر على التاريخ الإنجلىزي. فما كان من الممكن أن يفلح الفرنسيين في غزو الإنجليز لولا وليَّام الفاتح ، ثم أن وليام الفاتح قد كان أول من نجح فى غزو بريطانيا بعد الرومان الذين غزوها قبل ذلك بألف سنة ، وكل المحاولات التي جماءت في القرون التسعة التالية قد فشلت جميعاً في غزو إنجلترا.

ولكن ما هي خطورة هذا الغزو ؟ لقد كان الفرنسيون قليلين ، ولكن الأثر الذي تركوه في التاريخ الإنجلىزى كان بالغ العمق ، فقد استطاع الفرنسيون أن يقربوا بن الثقافة الفرنسية والثقافة الإنجلىزية ، وقبل وليام الفاتح كانت ثقافة إنجلترا مرتبطة أشد الارتباط بثقافة شهال أوروبا . ولكن بعد هذا الغزو اختلطت نقافة الفرنسين بثقافـــة الأنجلوسكسون . ولولا هــــذا الفتح ما اختلطت هاتان الثقافتان

وقد أدخل وليام الفاتح نظاماً متطوراً للإقطاع ، فقد كان النبيل الإقطاعي علك جيشاً منظماً لحماية أرَّضه وممتلكاته وسلطته أيضاً . وكان الفرنسيون إداريين في الدرجـــة الأولى . ولذلك استطاعوا أن يقيموا حكومات إنجليزية قوية منظمة . لا في إنجلترا وحدها ولكن في أوروبا كلها. ومن التتاتيج العجيبة أن هذا الغزو قد أدى إلى ظهور لغة إنجليزية جديدة ، فقد دخلها الكثير من الكلمات الفرنسية واللاتينية . ومن يراجع القواميس الإنجليزية اليوم بحد أن مها عدداً من الكلمات الفرنسية أكبر من الكلمات المحسونية والألمانية والسويدية . كما أن الغزو الفرنسى قد أدى إلى تبسيط قواعد اللغة الإنجليزية ، وكل ذلك ما كان من الممكن أن محدث لولا رجل واحد : هو وليام الفاتح .

كما أن هناك حروباً أخرى كثيرة قد وقعت بين ملوك إنجلترا الذين لهم أملاك فى فرنسا ، لأنهم فرنسيون أصلا . هذه الحروب ما كان من الممكن أن تقع لولا غزو وليام الفاتح لإنجلترا ، فقبل سنة ١٠٦٦ لم تقم حروب بين فرنسا وإنجلترا .

ومن المؤكد أن إنجلترا عتلفة تماماً عن كل دول القارة الأوربية . وذلك بسبب أن لها عملكات واسمة وأن الدعمراطية هي أسلومها في الحكم . وهذا الأثر العظم اللدي تركتسمه إنجلترا في العالم كله لا يتناسب مسح حجمها الصغير . والسوال هو : إلى أي حد عكن أن يعزى هذا الأثر كله إلى وليام الفاتح ؟

لم يتفق المؤرخون بعد على الأسباب التى جعلت إنجلترا دولة دعمقراطية ولم تجمعل ألمسانيا مثلا . والملاحظ أن الثقافة الإنجليزية مزيج من الفرنسية والألمانية أيضاً . ولكن الثقافة الفرنسية لم تدخل إنجلترا إلا مع الغزو النورماندى . وأنا أرى أنه ليس من الإنصاف أن نعزو الفضل كله لرجل دكتاتور طاغبة مثل وليام الفاتح . فقد بقيت في بريطانيا بعض النظم الدعمراطية ، حتى بعد غزو الطاغية وليام الفاتح . .

أما قيام الإمبر اطورية الإنجلزية ، فن المؤكد أن وليام الفاتح كان له أثر كبر في ذلك . فقيل سنة ١٠٦٣ كانت إنجلترا في المراحل الأخيرة لاستقبال أي غزو أجنبي . ولكن يعدسنة ١٠٦٦ انقلبت الأوضاع تماماً . أما سبب ذلك فيرجع إلى الحكومة المنظمة القوية . التي أرسى وليام الفاتح قواعدها وأصولها . والتي حرص علها كل الذين خلفوه على العرش . ولم يحدث أن استطاعت دولة أخرى غزو إنجلترا بعد ذلك . ولما قامت الدول الأوربية بتوسيع ممتلكاتها وراه البحار . كان من الطبيعي أن تفعل إنجلترا نفس الشيء . فاستحوذت إنجلترا على مستعمرات كثيرة أكثر من أية دولة أوروبية أخرى .

وليس من المعقول أن نعزو الفضل كله لوليام الفاتح في كل الذي حققته إنجلترا من تطورات ، ولكن من المؤكد أن الغزو النورماندي كان من أهم المناصر التي ساعدت على تطور إنجلترا ، ولذلك فالأثر البعيد العميق الذي تركه وليام الفاتح كان بالغ الأهمية .



٧٠ - تــوماس چيفرســـون

1447 - 1VEF

هو ثالث رئيس للولايات المتحسدة الأمريكيية وصاحب (إعسلان الاستقلال ، ولد في سنة ١٧٤٣ في شادول بولاية فرجينيا . أبوه أحسد أصحاب المترارع الكبرى . وقد تركيا جميعاً لابنه . التحق توماس جيفرسون بالجامعة ستتن . و لم يحصل على أية مؤهلات علمية ، ولكنه بعد ذلك عاد إلى دراسة القانون . وفي سنة ١٧٦٧ أصبح عامياً . وأمضى السنوات السبع التالية محامياً . ومؤارعاً أيضاً . ثم أصبح عضواً لهلس نواب ولاية فرجينيا .

وأول بحث كتبه توماس جيفرسون كان بعنوان \$ وجهة نظر موجزة عن حقوق أمريكا البريطانية \$ وكان ذلك في سنة ١٧٧٤ ، وفي السنة التالية اختارته فرجينيا ليمثلها في المؤتمر الثاني الكبير للقارة كلها . و في سنة ١٧٧٦ كتب \$ إعلان الاستقلال \$ وبعد ذلك عاد إلى فرجينيا ليدخل تمديلات على نظام الحكم ، وأول ما اتخذه توماس جيفرسون هو قانون حرية العقيدة . واتخذ قراراً آخر بامراج الثقافات ، مما أدى إلى أن يكون التعليم الابتدائي عاماً وبناء جامعة وإعطاء منح ' للدارسن . ولكن ولايسة فرجينيا لم تأخسل جله الإصلاحات .

أما الاقراحات الحاصة محرية العقيدة فهي تدعو إلى التسامح الدبي . وتدعو إلى فصل الكنيسة عن الدولة . ومثل هذه التعديلات والإصلاحات سرعان ما أخذت مها الولايات الأخرى . ثم أدرجت في دستور الولايات المتحدة كلها .

وعمل جيفرسون حاكماً بولاية فرجينيا فيا بين سنى 1۷۷۹ و ۱۷۸۱ ، م « اعترل » الحياة السياسية . وفى هذه الفترة ألف كتاباً بعنوان و ملاحظات على ولاية « فرجينيا » وفى هذا الكتاب أعلن جيفرسون استنكاره الشديد لتجارة الرقيق واستعباد الناس . وفى سنة ۱۷۷۲ توفيت زوجته . وقد تزوج مها صغيراً وأنجب فى عشر سنوات ستة من الأولاد . ولم يشأ أن يتزوج مرة أخرى .

وخرج من عزلته السياسية ودخل الكونجرس . وفى الكرنجرس قدم مشروع « الأساس العشرى » للمملات . وأقره الكونجرس . وتقدم بمشروع بأن يكون الأساس عشر للموازين والمكاييل . ولكن الكونجرس لم يأخسل به . وكان ذلك قبل الأخذ بالنظام المرى للموازين والمكاييل بوقت طويل . وتقدم بمشروع لإلغاء الاستعباد وتجارة الرقيق . ورفضه الكونجرس بأغلبية صوت واحد .

وفی سنة ۱۷۸۶ ذهب جیفرسون إلی فرنسا فی مهمة دبلوماسیة . وأصبح سفیراً لأمریکا خلفاً للفیلسوف العالم الأمریکی بنیامین فرانکان سفیراً لفرنسا . وبتی فی فرنسا خمس سنوات . أی أنه غاب عن أمریکا کل سنوات مناقشة اللمستور الأمریکی والمصادقة علیه .

وفى سنة ۱۷۷۹ عاد إلى أمريكا ، واختاروه أول وزير للخارجية . وسرعان ما وقع خلاف بينه وبن الكسندر هاملتون الذي كان وزيراً للمالية . فقد كانت لهما وجهات نظر سياسة متعارضة تماماً . وتجمع أنصار هاملتون وراءه وكونوا الحزب الاتفادى . وتجمع أتباع جيفرسون ليكونوا الحزب الديمقراطي الجمهورى الذي أصبح بعد ذلك الحزب الديمقراطي . وفى سنة 1۷۹٦ رشح جيفرسون نفسه لرياسة الجمهورية . فجساء ترتيبه تاليساً لجلون آدمز . وبنص الدستور يصبح جيفرسون ثائباً لرئيس الجمهورية . وفى سنة ۱۸۰۰ رشح نفسه للرياسة وفاز على جون آدمز .

وعندما أصبح جيفرسون رئيساً للجمهورية اتضحت فلسفته فى الحكم ، فهو رجل معتدل وأميل إلى المصالحة مع كل خصومه .

ولكن من أعظم أعمال جيفرسون: «صفقة لويزيانا » الشهيرة. فهده الصفقة ادت تعاظم مساحة الولايات المتحدة ٤٠٠ / فقد أضافت إليها ١٦٣ ولاية كانت قد اشترتها فرنسا من أسبانيا . ولكن هل صحيح أنه صاحب هذه الصفقة أو أنه نابليون بونابرت

فقد عرض نابليون للبيح مساحه هائلة من الأرض الأمريكية كانت تملكها فرنسا وتقدم جيفرسون لشرائها ويقال إن السفير الأمريكي في باريس هو صاحب الفضل الأول في ذلك ويقال أيضاً أن نابليون هو الذي عرض هذه الصفقة المبيع وعندما تحدث جيفرسون بعد ذلك عن إنجاز انه العظيمة لأمريكا لم يشأ أن يذكر هذه الصفقه.

وفى سنة ١٨٠٤ أعيد انتخابه رئيساً تخمهورية ، وفى سنة ١٨٠٨ لم يشأ أن يرشح نفسه مرة ثالثة . تماماً كما فعل جورج واشنطون قبل ذلك . واعترل الحكم سنة ١٨٠٩ . ولم تحرج من عزلته إلا لكي ينشىء جامعة فرجينيا سنة ١٨١٩ ، وتوفى جيفرسون يوم ؟ بوليو سنة ١٨٠٦. أى فى اللدكرى الحمسين لإعلان الاستقلال. بعد ٨٣ ماماً قضاها فى العمل الشاق والإنحلاص الذى لا حدود كه .

ولحيفرسون مواهب وقدرات أخرى . فقد كان يتكلم ست لفات أجنبية . وكان مهمًا بالنبات والحيوان والزراعة والرياضيات . وكان بارعاً فى الأعمال اليدوية ونحترعاً ، وكان مهندساً معمارياً متفوقاً .

ولأن جيفرسون صاحب مواهب كثيرة فالمؤرخون يميلون إلى تنظيموتضخم آثاره كلها. ولكن من المؤكد أن فضله الأول والأعظم هو وإعلان الاستقلال. وبجب أن نلاحظ أن إعلان الاستقلال ليس جزءاً من اللستور الأمريكي . ولكنه دليل على فلسفة الرجل وروحـه العالية ، ثم أن الكثير من الأفكار التي جاءت في هذا الإعلان قد سبقه إلها الفيلسوف الانجليزي جون لوك ، ولم يكن المقصود من هذا الإعلان فلسفة جديدة . إنما هو فقط تأكيد للأفكار التي يوشمن بها الشعب الأمريكي كله . . وقد كانت العبارة البارعة الدقيقة التي استخدمها جيفرسون في هذا الإعلان هي الدافسم الأكر لأن يعلن الأمريكان استقلالهم .

وكانت الثورة وحرب الاستقلال قبل صدور هذا الإعلان بعام واحد .
وكانت حرب التحرير فادحـــة الحطورة على الأمريكان لأن الإنجليز كانوا
يقاومرتها بضراوة . وفكر الأمريكان فى الوصول إلى حلول وسط مع البريطانيين . .
ثم أوفدوا جيفرسون ليفاوض الإنجليز . ولكن الكونجرس كله قد وافق على
الاستقلال . وأعلنوه ثم ناقشوا الإعلان الذي كتبه جيفرسون وأدخلوا عليه بعض التعديلات . وكان ذلك يوم ٤ يوليو سنة ١٧٧٦ .

أما الأسباب التي جعلتنا نضع جيفرسون في هذه القائمة فليس ما كتبه من كتب. ولا لأنه كتب إعلان الاستقلال. ولكن للأثر الذي تركته أفكاره. رغم أن هذه الأفكار مستقاه من فلاسفة أوربين من مثل فولتبر ولوك. ولكن السلوك الشخصي لميفرسون كان بعيد الأثر. ووضعه السياسي واقتداره على الحكم والمواجهة تجعله بجيء في المرتبة التالية لرئيس أمريكي آخر هو جورج واشتطون.



۷۱ - جان جاك روسو (۱۷۱۲ - ۱۷۷۸)

ولد الفيلسوف الفرنسى الشهير جان جاك روسو سنة ١٤٧٣ في مدينة جيف پسويسرا . توفيت أمه بعد ولادته مباشرة . وعندما بلخ العاشرة من عمره ، نني أبوه من مدينة جنيف تاركاً ابنه وراءه . أما الإبن نفسه فقد ترك مدينة جنيف وهو في السادسة عشرة من عمره .

وظل روسو مجهولا سنوات طويلة ينتقل من مكان إلى مكان ومن وظيفة إلى وظيفة . وكانت له غراميات كثيرة . من بينها قصة حبه الطويلة مع الآسة ثربز ليفاسر التي أتجب مها خسة أولاد غير شرعين أودعهم جميعاً الملاجيء . وعندما بلغ الحاسة والحمسين من عمره تزوج تريز هلمه ! .

وفى سنة ١٧٥٠ ، أى عندما كان فى الثامنة والثلاثين من عمره ، فغز إلى الشهرة . فقد أجرت جامعة ديجون مسابقة فاز بها روسو . موضوعها أسما أكثر نفعاً للإنسانية : العلوم أو الفنون ؟ وكانت مقالة روسو أن تقسيدم العلوم والفنون لم يعد بالحسر على الإنسانية . وقد أدى هذا الرأى إلى أن أصبح روسو شهيراً ، وجاءت بعد هذا البحث دراسات أحرى عديدة . من بينها : مقال عن أصل الظام سنة (١٧٥٥) وهلويزة الجديدة (١٧٦١) وأميل (١٧٦٢) والعقد الاجتماعي (۱۷۲۲) والاعترافات (۱۷۷۰) وكل هذه المؤلفات قد ضاعفت من قدره عند المثقفين و المؤرخين في زمانه وفي زمانتا أيضاً..

وكتب أوبرا « ربات الشعر الكر بمات » و « القرية » .

وعلى الرغم من أن روسو كان صديقاً لإثنين منكبار علماء التنوير فى فرنسا هما دنیس دیدیرو وجان دالمبر ، فإنه سرحان ما انفصل عهما بأفكاره .

وعندما اعترض روسو على دعوة فولتبر لإقامة مسرح فى مدينة جنيف اكتسب بذلك عداوة فولتبر إلى غير نهاية ، فقد أعلن روسو أن المسرح هو مدرسة الرذيلة ، فقـــد كان روسو يدعو إلى العواطف والرقة ، بينما تزعم فولتىر العقل والمنطق الصارم .

وفى سنة ١٧٦٢ وما بعدها كانت علاقة روسو بالدولة صعبة . فقد تعارضت وجهات نظره السياسية مع الجميع . وتباعد عنه الكثيرون من أصدقائه . . وفي ذلك أحس روسو بالاضطهاد وبأنه منبوذ من الجميع . وعلى الرغم من أن الكثيرين محبونه . فإن روسو كان يشك في كل شيء يسمعه أو يراه من الناس . . ولذلك عاش العشرين سنة الباقية من عمره يعانى من المرارة والضيق بكل شيء حتى توفى سنة ١٧٧٨ في مدينة أرمتونفيل بفرنسا .

ويرى بعض المؤرخين أن كتابات روسو قد أدت إلى ميلاد الاشتراكية والعقلانية والرومانسية والدكتاتورية واللاعقلانية والثورة الفرنسية وكثىر من المذاهب الدعوقراطية والعدالة الاجتماعية ونظريات التربية والتعلم . والرأى الذى يقول إن الإنسان هو ابن البيئة يعتبر من صميم فلسفة روسو . وهو فى مقدمة الذين نادوا بأن العلم شر وأن التقدم العلمي قد أساء إلى البشرية ، وهو الذي طالب بالعودة إلى حياة (البدائين النبلاء » ، وإذا صبح أنه هو المسئول عن هسذه الآراء والمذاهب ، استحق من أجل ذلك أن يكون في مكان متقسدم من هذه القائمة ، لولا أن الكثير من هذه الآراء ليس من عنديات روسو ، إنما بعضها قد أقدح عليه أو أسىء قهمه .

مثلا : التعبير القائل بأن البدائين هم النبلاء ، لم ير د على لسانه . ولا هو صاحب هذا المعنى ولا شعر بأدنى حب أو احترام للبدائين فى البحار الجنوبية ولا الهنود الحمر . فليس هو صاحب هذا المعنى ، يل إننا تجد هذا التعبير بالضبط عند شاعر إنجلس اسمه جون دويدن . سبقه إلى الحياة عائة عام 1 .

ولا هو الذى أنهم المحتمع بأنه شر وأنه فاسد، بل على العكس من ذلك تماماً ، كان روسو يرى أن المحتمع ضرورى للإنسان .

وكذلك فكرة 1 العقد الاجراعي 4 لم تكن من أمهات أفكار روسو . فقد نشرها الفيلسوف الإنجليزي جون لوك ، قبل أن يولد روسو . وكذلك الفيلسوف الإنجليزي توماس هويز قد ناقش طويلا وكثيراً نظرية العقد الاجراعي قبل الفيلسوف لوك أيضاً 1 .

أما ممارضة روسو لتطور العلم الحديث ، فعرجع سبها إلى أن الفرنين السابقين على روسو قد شهدا تطوراً علمياً أفرعه . . أما كراهية الإنسان للتطورات العلمية ، فليس سبها روسو ، ولكن سبها ما عاناه الإنسان بسبب الحروب والقتل وتلوث البيئة وإنساد الصحة العامة .

وكذلك القول بأن البيئة لما تأثير كبير على الإنسان ، هذه الفكرة ليست من بنات أفكار روسو . فقد ناقشها مفكرون كثيرون . ولا القول بأن النرعات الوطنية هي وليدة أفكاره ، . فالوطنية والقومية أفكار قديمةعريقة . وهو لذلك لم يضف إليهما شيئاً كثيراً .

فهل صحيح أن أفكار روسو قد ساعدت على قيام الثورة الفرنسية ؟ لأشك أنها ساعدت على ذلك ، أكثر مما فعلت أفكار ديديرو ودالمبير ، وإن كانت أفكار فولتمر قدسيقت إلى التمهيد إلى كل شيء . . وإنها لذلك أعمى أثراً .

ومن الحق أن نقال إن روسو كان ضد النزعات العقلانية . وليس هو وحده في ذلك . إنما أيضاً المذاهب الدينية والفنية والشعرية . وكل ذلك قد سبق روسو إلى اله جيه د .

ومن العدل أن نقول إن روسو قد ساعد على النَّهاب العواطف والمشاعر . وساعد أيضاً على العناية بتربية الطفل . وأنه من الضروري أن نخاطب عواطفه قبل أن نخاطب عقله . وهو أول من دعا إلى ضرورة أن يظل الطفل طويلا على صدر أمه وفي أحضائها . ومن الغريب أن رجلا قد حرم حنان الأم والأب وسعادة الطفولة يدعو الناس الى العناية بأطفالهم . لعله أراد ألا يتعسلب الأطفال کما تعمال .

وهناك أفكار كثيرة لروسو تدعو إلى الإعجاب . مثل أفكاره عن المساواة . وأن الناس جميعاً ولدوا أحراراً ، فهم متساوون في حريبهم وفي حرصهم على ذلك ، وهو صاحب العبارة التي تقول : ولد الناس أحراراً ، ولكنهم يرزحون في الأغلال في كل مكان 1 .

وربما لم يدع روسو إلى العنف ، ولكن من المؤكد أنه حبدُ ذلك دفاعاً عز. الحرية وطاباً لهما .

وأما آراؤه عن الملكية الخاصة فتضاربة ، فهو مرة يرى أنها أقلس الأشياء . ومرة برى أن الملكية الحاصة وتضخمها هو الشر الذي ليس بعده شر. ومثل هذه الأفكار هي الني مهدت إلى الاشتراكية والشيوعة أيضاً.

و من النقد الذي وجه إليه أنه رجل عصبي جداً إلى حد الجنون ، وأنه متعصب لأبناء جنسه من الرجال ، وأن الكثير من أفكاره ليست عملية ، ولكن الذي يبقى لروسو ، هو أنه استطاع أن يترك أثراً عميقاً طويلا في النظريات السياسية والتربوية في القرنين الماضيين .



۷۲ - إدوارد جنور ١٨٢٠ - ١٧٤٩)

إنه الطبيب الإنجليزى الذي أفلح في تطوير أساليب التلقيح كلجراء وقائي ضد الجديري .

واليوم عندما محتفى الجديوى من العالم ، فمن الواجب أن نذكر هذا الفضل لصاحبه . وقد كان الجديوى مرضاً مفزعاً وكانت نتائجه وبيلة مهلكة . وكان منتشراً مبيداً لدوجة أن 78٪ من الذين أصاحم ، ماتوا بسببه ، أما الذين نجوا من هذا المرض ، فقد أدى إلى تشوهات في أجسامهم .

وهذا المرض لم يأت من أوروبا ، إنما هو مرض وافسد علمها من أمريكا الشهالية والهنسد والصين وبلاد أخرى من العالم . فني كل مكان نجسد لهذا المرض ضحايا . وقد حاول الكثير من الأطباء أن يجدوا وسيلة لتخفيف الإصابة جذا المرض . وكان معروفاً أيضاً أن الذي يصاب بالجديرى مرة ، لن يعانى منه مرة أخرى ، وفى الشرق عرفوا أن نقل شيء من المريض إلى الصحيح ، قد يودى إلى أن تكون الإصابة أخف . وعرف الأوربيون ذلك أيضاً وجربوه . ولكن لم ستدوا إلى تفسره علمياً .

وقد جربت السيدة مارى مونتاجيو طريقة تلقيح المريض بالجديرى بنفس المرض . وقد نجحت بعض الوقت . ولكن أدى ذلك إلى إصابة بالغة بالجديرى حتى الموت .

وجرب الطبيب الإنجليزى هذا التلقيح وأجراه على نفسه . وأصيب بالجديرى . ولذلك كان لابد من البحث عن طريقة وقائية أكيدة .

ولد جنر سنة ١٧٤٩ في مدينة صغيرة اسمها باركلي في إنجلترا ، وعندما كان في الثامنة عشرة من عمره تدوب على الجواحسة ، ثم درس بعد ذلك التشريح وعمل في أحد المستشفيات ، وفي سنة ١٧٩٧ حصل على موهل طبي من جامعة سانت أندوو ، وفي الأربعينات أصبح جراحاً معترفاً به .

وعرف جدر وهم صغير أن الفلاحن الذين يصابون مجديرى الأبقار ، لا يصابون مجديرى الإنسان ، وقد لاحظ ذلك في الفلاحين ، وفي الذين يعملون في حظائر الأبقار . (وجديرى الأبقار ليس خطيراً على الإنسان عندما ينتقل إليه ، وإن كانت له نفس أعراض الجديرى العادية) . وفكر جبر في هذا الأمر وقال : إن صبح هذا الاعتقاد فإن تلقيح الناس مجديرى الأبقار سوف يؤدى إلى المناعمة ضد الجديرى العادى . وبدأ يدرس ويراقب . وانتهى إلى أن هسلما صحيح ، وقرر أن مجرب ذلك فوراً .

وفى مايو سنة ١٧٩٦ قام بتلقيح شاب فى الثامنة عشرة من عمره بمادة أخذها من يد إمرأة أصيبت بجديرى الأبقار ، ثم نقل الجديرى إلى هذا الشاب وانتظر بضعة أسابيم قلم تظهر أعراض المرض على هذا الشاب ! وانتشر التلقيح ضد الجديرى فى أوروبا كلها ، وأصبح إجبارياً فى الجيش والبحرية ثم أصبح أسلوباً وقائياً معرفاً به فى العالم كله .

وقسدم جسر هذا الأسلوب الجديد هدية للعالم كله ، ولم يشأ أن يكسب من ورائه شيئاً . وفي سنة ١٨٠٧ ، وعلى سبيل الاستنان له منحه العرلسان الإنجلنزى مكافأة قدرها عشرة آلاف جنيه _{هر}ثم عاد العرلمسان فأعطاه عشرين ألفاً . وأصبح مشهوراً ومنحته الكثير من الجامعات والهيئات العلمية الألقاب والتياشن .

نزوج جبر وكان له ثلاثة أولاد ، وعاش حتى بلغ الثالثة والسبعين وتوقى فى أوائل سنة ١٨٧٣ فى بيته فى مدينته باركلى .

وقد رأينا أن جنر لم يكتشف أن الإصابة بجديرى البقر تؤدى إلى المناعة ضد الجديرى . إنما هو سمم ذلك . ويدأ يفكر وبجرب .

وعلى الرغم من أن جر لم يكن عالماً أصيلا فى أفكاره ، فإنه بفضل ملاحظته وتجاربه وصبره استطاع أن يتقذ عشرات الملايين من الموت المؤكد . وعلى الرغم من أن الأسلوب الذى اهتدى له لم عنع إلا مرضاً واحداً ، فإن هذا المرض كان خطم اللغاية . ولذلك استحق كل ما خلموا عليه من ألقاب ونياشين



إنه ظهلم كونراد رنتجن مكتشف الأشعة السينية ، وقد ولد في سنة ١٨٤٥ في مدينة لينب بألمانيا . حصل على دكتوراه الفلسفة سنة ١٨٦٩ من جامعة زيورخ بسوسرا . وفي الـ ١٩٦٩ عاماً التالية اشتفل في جامعات مختلفة ، عالماً من العلماء التاسبن . وفي سنة ١٨٨٨ عن أستاذاً للفنزياء ومديراً لمعهد الفنزياء في جامعة

1977 - 1460

فرنسبورج . وفى هذا المعهدُ اكتشف رنتجن أشعة أكس (الأشعة السينية) سنة 1۸۹0 . هذا الاكتشاف هو الذي جعله شهراً فى التاريخ .

رنتجن وغطى هذه الأنبوبة بالورق الأسود تماماً ، حتى لا تتسرب منها هذه الأشعة . وقد لاحظ رنتجن أنه على الرغم من أنه قد غطى الأنبوبة تماماً ، فإن ستاراً من الفلورسنت كان قد وضعه على أحد المقاعد قد أضاء فجأة ، فاندهش لذلك ثم أطفأ التيار الكهربي الموصل إلى الأنبوية ، فأطفئت الإضاءة من ستار الفلورسنت . فاستنتج رنتجن أن أشعة ما قـد تسربت من الأنبوبة . . ولذلك

وتفرغ رنتجن للبحث عن خاصية هذه الأشعة الغامضة ، وبعد أسابيم من الدراسة المكثفة ، اهتدى إلى أن الأشعة السينية لها خصائص كيميائية بالإضافة إلى ما تحدثه في ستائر الفلورسنت . . وأنها قادرة على أن تنفذ في عدد كبير من المواد ، وأنها قادرة على النفاذ من الجسم الإنسانى فى اللحم فقط ، أما العظامُ فإنها تستوقفها . وقد عرض يده للأشعة السينية فرأى ظل العظام على الجانب الآخر . . ثم أن هذه الأشعة تمشى في خطوط مستقيمة ولا تتأثر بالمحالات المغناطيسية .

وفى ديسمىر سنة ١٨٩٥ ألف رنتجن أول محث له عن الأشعة السينية ، وأثار اهياماً عالمياً ، وبعد شهر واحـــد عكف مئات العلماء على دراسة هذه الأشعة .

وفى مدى عام واحد ظهرت ألوف الأكاث في جميع أنحاء العالم . ومن أهم العلماء الذين تأثروا بما اكتشفه رنتجن عالم فرنسي اسمه انطوان هنري بيكريل . وقد أدى به الاهبام بالأشعة السينية إلى اكتشاف خاصية الإشعاع .

و عكن أن يقال بصفة عامة إن الأشعة السينية إنما تتولد عندما تصطدم الالكترونات ذات الطاقة العالية بأي جسم . ثم أن الأشعة السينية نفسها لا تتكون من الالكترونات، إنما من موجات كهربية مغناطيسية ، وهي لذلك شبهة بالإشعاع المرئي ــ أي الموجات الضوئية ، ما عدا أن الأشعة السينية موجاتها قصرة جداً .

ومن أهم استخدامات الأشعة السينية الكشف على أسنان المرضى وفى تشخيص أوجاعها ، كما أنها تستخدم في القضاء على الأورام الحبيثة بقصد إيقاف نموها . كما أن الأشعة السبنية تستخدم في الصناعة لمعرفة سمك بعض المواد أو كشف ما مها من عيوب . وفوائد الأشعة السينية فى مجالات علم الحياة والفلك لا حدود لها . كما أن استخدام الأشعة السينية قد أدى إلى معرفة التركيب النووى واللمرى لكثير من المناصر .

ورنتجن يستحق عظم التقدير بسبب هذا الاكتشاف . فقد عمل به وحسده ، لم يكن له مساعد ولا شريك . ثم أن هذا الاكتشاف كان الحافز الأول للعالم الفرنسي بيكريل لاكتشافه خاصية الإشعاع للمواد بعد ذلك .

وفى نفس الوقت بجب ألا نسرف فى تقدير ونتجن . فلا شك أن هذه الأشعة كانت مفيدة . ولكنها لم تؤد إلى تغير هائل فى العلم الحديث ، وتطبيقاته المتنوعة ، كما أدت اكتشافات فراداى فى مجال الكهروطيسية ... أى الكهرباء المغاطيسية .

و عكن أن يقال أيضاً إن اكتشاف الأشمة السينية ، لم يكن نقطة تحول خطعرة في تاريخ الفيزياء . فاكتشاف الأشمة السينية التي تشبه إلى حد كبر الأشمة فوق البنفسجية ما عدا أن موجاتها أقسر ، يدخل في نطاق البحث التقليدي الفنزياء . ولذلك فن الإنصاف أن يجيء مكان رنتجن تالياً على بيكريل الذي كان لا كتشافه الإشعاعي دور خطير في الفنزياء .

ولم يكن لرنتجن أولاد ، فقد تبني هو وزوجته طفلة .

وفى سنة ١٩٠١ حصل على جائزة نويل فى الفيزياء ، وهو أول من فاز بهلم الجائزة فى التاريخ .

و في سنة ١٩٢٣ تو في رنتجن بمدينة ميونخ بألمانيا .



۲۶۰ - بــاخ ۱۲۸۰ - ۱۲۸۰

هو الموسيقار العظم يوهان سياستيان ياخ ، وهو أول إنسان استطاع أن يوالف بين الأساليب الموسيقية المختلفة في أوربا الغربية كلها . وذلك بأن مزج ما في التقاليد الموسيقية في إيطاليا وفرنسا وألمانيا . ولم يكن ذائع الصيت في زمانه . بـــل إنـــه ظل شبه منسى حتى بعد وفاته خمسن عاماً . ولكنه في المائة والحمسين عاماً الماضية اعتبره النقاد والمؤرخون من أعظم الموسيقيين إن لم يكن أعظمهم جميعاً .

ولد باخ فى سنة ١٩٨٥ عدينة إيزناخ فى ألمانيا . وكان من حسن حفه أن ولد فى بيئة تحب الموسيق . وتقدرها تماماً . وكانت أسرة باخ كلها نامة فى الموسيقى ، لسنوات طويلة قبل ولادته . فكان أبوه عازفاً بارعاً على الفيثارة . وكان أثنان من أعمانه من المواهب الموسيقية الكبرى ، وعدد كبير من أولاد عمومته من ألمع المؤلفين والعازفين أيضاً.

توفيت أمه وهو في التاسعة من عمره . وقد تلتي دروسه الأولى في مدرسة سانت مايكل ، وكانت الملارسة تساعده مادياً لأن له صوتاً جميلا ، ولأن حاجته المادية كانت شديدة . وتخرج في هذه المدرسة منة ١٧٠٧ وبعدها يعام واحد حصل على وظيفة عازف على القيئار في فرقة موسيقية صغيرة . وفي العشرين عاماً التالية النحق محتمرة متنوعة . وقد اشهر بأنه عازف أورغون من المدرجسة الأولى ، كما أنه عمل مدرساً للموسيق وموافقاً وقائداً للأوركسترا ، وعندما بلغ الثانية والثلاثين من عمره حصل على وظيفة منشد (مطرب) في كنيسة القديس توماس عدينة ليتسيج . وظل في هسدا المنصب ٧٧ عاماً من حياته حتى توفى سنة ١٧٥٠ .

وعلى الرغم من أن باخ هذا لم يكن بلا وظيفة مرموقة طول عمره ، فإنه لم يلق شهرة موتسارت أو بيتهوفن أو ليست أو شوبان الذين اشهروا جميعاً وهم أحياء ، ولم يتنبه أكثر الذين اشتغل عندهم باخ إلى أنه رجل عبقرى .

وعندما أرادت كنيسة لينتسيج أن تجد عازفاً من الدرجة الأولى ، اختارت ياخ لا لأنه كذلك ولكن لأنها حاولت أن تجذب رجلين آخرين . .ولم تفلح . فلم يكن أمامها سوى باخ 1 ولكن فى نفس الوقت عندما قرر باخ أن يترك عمله فى قصر أحد الأمراء ، وضعه الأمر فى السجن ثلاثة أيام ! .

تزوج ابنة عمه وهو فى الثامنة والعشرين من عمره ، وأنجب منها سبعة أولاد ، وتوفيت زوجته هذه عندما بلخ الخامسة والثلاثين من عمره ، وتزوج مرة أغيرى فى السنة الثالية ، ولم تكتف هذه الزوجة بتربية أولاده السبعة ، بل إنها أضافت اليهم ثلاثة عشر ولسداً آخرين . ولم يبق مسن هؤلاء الأولاد سوى تسعسة عاشوا بعد وفاة أبيهم ، وأربعة منهم كانوا موسيقين ممتازين . إمها أسرة موهوبة حقاً !

وكان باخ موالفا غزير الإنتاج . فقد بلغت أعماله الفنية أكثر من ٨٠٠ من روائع الآثار الموسيقية .

وكان رجلا متديناً مجلم بأن تودى أعماله الموسيقية إلى تعميق الشعور الديي . ولذلك فأكثرهـــا كانت دينيـــة ، ولم يبدع أشكالا موسيقية جديدة . إنما استخدم الأشكال القديمة ، وألف روائعه الموسيقية والفنائية والمعزوفـــات المضردة .

وظل باخ شبه بحمهول في الحسين عاماً التي جاءت بعد وفاته . ومن الغريب أن عباقرة الموسيق في زمانه كانوا يقدرونه ، من مثل هابلدن وموتسارت وبيتبوفن الناريخ ظل مجمهولا ، فقد ابتدع هؤلاء العباقرة أشكالا جديدة في التأليف الموسيق ، ولذلك فإن موسيقية ، قد توارت في الظل ، ولكن في سنة الموسيق ، والمناده كانت هناك بهضة موسيقية ، وقد أدت هذه النهضة إلى إحياء باخ والإشادة بعظمته وعيقريته ، وأصبح باخ الآن من أكثر عمالقة الموسيق شبية ، عما كان في عصره ، ومن العجيب حمّا أن موسيقاراً مثل باخ عاش ومات على أنه صورة للموسيقي القديمة ، قد أصبح موسيقاراً شعيباً في العصر الحديث ! .

أما سبب هده التسمية فترجع إلى أن باخ يعتر أقدر مولق الوسيق على « الحرفية » ــ أى على الترام القواعد والأصول ، وفى نفس الوقت على التفوق على الآخرين . ولا يزال أقدر الموسيقين جميعاً على استخدام أكثر من ميلودى واحد فى عمل موسيقى واحد .

و لذلك فأعماله الموسيقية تلق إعجاباً عظيا ، لأنها منسقة ، ولأنها منطقية أيضاً ، ولأن الميلودى في موسيقاه بليغ الدلالة رائع المعنى . أما دارسو الموسيقي فبرون في أعمال باخ عمقاً وتنوعاً وغني لونياً ، ثم أن أعماله

أكثر وضوحاً من أعمال كثيرين من عباقرة الموسيقي في كل العصور . ولا يزال باخ أكثر العباقرة القدامي شعبية ، ما عدا بنهوفن ، بل إن اسطواناته

يقبل علمها الناس في العالم كله ، أكثر مما يقبلون على الموسيقيين الجندد المعاصرين .

فأين نضعه في قائمة الخالدين ؟ من المؤكد أن مكانه بعد بتهوفن لأن بتهوفن

كان مبتدعاً جريئًا ، وكان له أثر بالغ في الموسيقي كلها بعد ذلك ، أكثر مما كان لباخ . ومن المناسب أيضاً أن بجيء ترتيب باخ بعد الرسام ميكلو أنجلو ، وبجيء أيضاً بعد الشاعر شكسبىر ، وهو أعظم عبقرية أدبية ، ولكن بسبب الأثر العميق الذي تركه في الموسيقي ، فإن مكانه بجيء سابقاً على أي موسيقار أو رسام أو

أديب ، .



۷۵ – الوتسور
 ۱ القرن الرابع قبل الميلاد)

من ألوف الكتب التي أصدرتها الصين فى مئات السنين ، فإن أشهر ها كتاب صغير قد ترجم إلى كل اللغات منذ ألني سنه اسمه « لاوتسو » أى « الطريق وقوته » و هذا الكتاب هو أساس الديانة « التاوية » .

إنه كتاب صغير أسلوبه جميل وفيه غموض بجعله قابلا لكل أنواع التصميرات والاجهادات وأساس هذه الدراسة هو و التار » ـــ أى الطريق ، ولكن الطريق نفسه يكتنفه بعضى الغموض ، والكتاب نفسه يبدأ سده العيارة : إن الطريق الذي يوصف ، ليس هو الطريق الأبدى .

وعكن أن تنرجم كلمة الطريق الصينية هذه بكلمة طبيعة الأشياء ، أو نظام الأشيآء وبذلك تكون أقرب إلى المدلول المطلوب .

وَمُدْهِبِ ۚ التَّاوِيةِ ۚ يَقُولُ : إِنَّ الإِنسَانُ بِحِبُ أَلَا يَقَاوُمُ الطَّرِيقُ ، إِنَمَا بِحِبُ أَنْ يعيشُ في وفاق معه ، وهذا المذهب يقول : إننا إذا تأملنا انسياب الماء من المكان المرتفع إلى المكان المنخفض ، وإذا رأينا المساء يدور حول الأجسام التي تعترضه . . فهذه الصورة تدل على أن الماء له طريق . . له نظام لا يقاوم . . ولا يمكن أن نوقف انسيابه . . فالطريق المسائى لا يمكن تحطيمه أو القضاء عليه . . بينما نحن نرى أن أكثر الصخور صلابة يتحطم . .

وعلى الإنسان أن يكون بسيطاً وأن يكون سهلا وأن تنساب خياته في هدو. . وليس أبغض من العنف والطمع والجشع ، وليس للإنسان أن يصلح العالم ، إنما أن يتوافق ممه . ولذلك فإكراه الناس ودفعهم إلى التآمر وإلى الحرب هو الشر الحقيق للإنسان والهكومات التي يكونها أو يختارها .

ولم يتفق العلماء والمؤرخون على الزمن الذي ظهر فيه الرجل المسمى لاوتسو . . ولكن اتفق العلماء بشكل ما على أنه عاش في ٣٣٠ قبل الميلاد ، واختلف العلماء على شخصية هذا الرجل . فبعضهم يرى أنه أسطورة ، وأنه لم يوجسد قط ، وأن كتابه هذا ليس إلا مجموعة تعالم أخلاقية نسبت إليه .

وبمكن أن يقال إنه لا يوجد فيلسوف صينى واحد لم يضع هذا الكتاب أمامه مفتوحًا ويقرأ ويتأمل في الكلمات القليلة التي كتبها لاوتسو . .

فالرجل يطلب إلينا جميعاً أن و نتو ازى ، مع الطبيعة . .

مع طبيعة الإنسان والأشياء ، وفى هذا التوازى والتوفيق تكمن الراحة النفسية والسلام العقل والاجتماعي . .



۷۶ - فسرمی

هو أول إنسان صمم «المفاعل الذرى» وقد ولد فى روما سنة ١٩٥١. وكان طالبا لامعا ، حصل على الدكتوراه فى الفنزياء من جامعة بنزا فى العشرين من عمره ، ولما بلغ السادسة والعشرين كان أستاذاً له كرسى نجامعة روما . وفى ذلك الوقت نفر أول أبحائه وأكبرها .

هذا البحث قد خاق فرعا جديداً فى الفرياء اسمه حسابات الكم . وفى هذا البحث وصف انريكو فرى حركة الجزيئات انفصالها وتجمعها . وقد وصفت هذه الجزيئات باسم الفرميونات نسبة إليه . وقد وصفت الإلكترونات والبروتونات والبروتونات والبروتونات الموافقة فرميونات _ وهى الكتل التى تنبى منها وعلمها المادة عموماً . وقد استطاعت المحادلات التى احتدى إليها قرعى أن تعرف الكتلر عن نواة اللرة وانحلال المادة — كما عملت مثلا فى أعماق النجوم وما محدث أيضاً لحصائص المحادن .

وى سنة ١٩٣٣ اهتدى فرى إلى نظرية جديدة تصف التحلل اللرى ــ
وهو نوع من النشاط الإشعاعى . وهذه النظرية هى أول مناقشة إحصائية عن
التفاعلات البطيئة الضعيفة في داخل النواة . وهذه القضايا الخطيرة التى تعرض
اله فرى بالدراسة والتنظير ، ليست نما يفهمه الإنسان العادى . وهي لذلك قد
وضعت فرى في مكان رفيع من علماء الفيزياء المعاصرين . ولكن أعظم
أعمال فرى لم تظهر إلى النور يعد .

وفى سنة ١٩٣٧ اهتدى عالم الفرياء البريطانى جيمس شادويك إلى جزئ نووى هو النيوترون . وفى سنة ١٩٣٤ استطاع فرى أن يطلق النيوترون على كل العناصر الكياوية المعروفة . واهتدى فى كثير من الأحيان إلى أن اللزات أن المنزات أن إطلاق النيوترون على المكراوية ، ذات نشاط اشعاعى . وربما يظن الإنسان أن إطلاق النيوترون على اللزات قد يؤدى إلى احتراقها ، إذا كانت سرعة النيوترون كبرة . ولكن فرى اكتشف أن المكس هو الصحيح فإذا استطعنا أن نبطئ حركة النيوترون وذلك بإمراره فى وسط من البراقين أو الماء فإن الذرات تصبح أقدر على امتصاصها . هذا الاكتشاف هو الذى جعل فرى قادراً على أن يصمم أول مفاعل نووى . فالمواد التى تستخدم فى المفاعلات النووية لإبطاء حركة النيوترون هى التى يسمونها المعدلات .

وفى سنة ١٩٣٨ أدت دراسة فرى حول امتصاص النيوترون إلى حصوله على جائزة نوبل فى الفنزياء . وفى نفس الوقت قد لنى الكثير من المتاعب فى إيطاليا . فزوجته مودية . وكانت حكومة موسولينى الفاشية قد انحفدت قرارات عنيفة ضد الهود . وكان فرى يعارض الفاشية . وفى ديسمبر سنة ١٩٣٨ عنيما ذهب إلى استوكهلم ليتسلم جائزة نوبل ، قرر ألا يعود إلى إيطاليا . وانجه مباشرة إلى نيويورك حيث استدعته جامعة كولومبيا ، ليكون ضمن هيئة التدريس فها . وحصل فرى على الجفسية الأمريكية سنة ١٩٤٤ .

وفى سنة 1979 أعلن علماء كبار من مثل لمزه مايتر واوتوهان وفريتس اشتراسيان أن امتصاص النيوترون قد يؤدى إلى شطر ذرات اليورانيوم . وعندما أعلن ذلك النبأ أدرك فرى وعلماء آخرون أن هذا الانشطار قد يؤدى إلى سلسلة من الانشطارات النووية إلى غير حد .

وفى سنة ١٩٣٩ اتصل فرى بالبحرية الأمريكية وعرض عليهم تطوير هذه التجارب إلى استخدام أسلحة نووية . ولم يتحقق شئ من ذلك إلا بعد أن أرسل اينشتن خطاباً إلى الرئيس الأمريكي ايزجاور . هنا فقط أصبح في الإسكان استخدام الطاقة النووية . سلاحاً مهلكاً !

و لجأت الحكومة الأمريكية إلى أعظم فرزيائى فى ذلك العصر : فرمى ، ليقوم ببناء مفاعل نووى . ولتطبيق هذا المفاعل على استخدام أسلحة نووية . وعمل أول الأمر لحساب جامعة كولومبيا ، ثم بعد ذلك لحساب جامعة شيكاغو . وفى ٢ ديسمبر سنسة ١٩٤٢ كجحت تجريسة المفاعسل النووى ومضى فرمى إلى أنهية المشوط . وبعد الحرب فى سنة ١٩٤٤ توفى فرمى . وكان قد أنجب من زوجته ولدين .

وأطلق العلماء على العنصر الكيميائى رقم ١٠٠ اسم عنصر الفرميوم -- تكريمًا له . وانريكو فرمى يعتبر شخصية بالغة الأهمية لأسباب عديدة .

فهو بلا جدال أعظم علماء الفرن المشرين . وأكبرهم تقلماً فى المجالين النظرى والتنظيرى والتجريبي أيضاً . ولم نعرض إلا إلى القليل جداً من إنجازاته العلمية . فقد بلغت الأمحاث التي كتبها فرمى حوالى ٢٥٠ عشاً .

وثانياً كان دوره بارزاً في صناعة الفنبلة الذرية على الرغم من أن علماء آخوين كانت لم أدوار هامة في تطويرها .

ولكن أهمية فرى ترجع إلى أنه هو صاحب الدور الأول فى تصمم المفاعل الذرى؛ فهو إلى جانب أنه صاحب كل النظريات التى قام علمها المفاعل ، صاحب التصمم لبنائه كاملا . ومنذ سنة ١٩٤٥ لم تستخدم مفاعلات ذرية في الحرب ، ولكن من ذلك الوقت بنيت مفاعلات ذرية في القارات الحمس . وسوف تزداد أهمية هذه المفاعلات بديلا جديداً عن استخدام الطاقة التقليدية . . كما أن عدداً من المفاعلات الذرية يستخدم الآن لإنتاج النظائر المشعة للأغراض السلمية فى الطب والأبحاث

العلمية . ثم إن هذه المفاعلات هي مصدر لعنصر البلوتونيوم الذي يستخدم في صناعة القنابل الذرية . وهناك مخاوف كثيرة من أن توَّدى المفاعلات الذرية

إلى فزع عالمي ، كما حدث أخبراً ، ولكن أحداً لا يستطيع أن يقلل من أهمية

المفاعلات الذرية ، ولذلك فهذا الاختراع له أثر عظم في تاريخ البشرية .



٧٧ -توماس مالشوس

(1771 - 3711)

فى سنة ١٧٩٨ نشر قسيس بجهول بمثاً قصيراً ولكنه بعيد الأثر . أما البحث فعنوانه و بحث فى تزايد السكان وأثره فى مستقبل نمو الهنمم a .

وأساس بحث مالئوس هو أن تزايد السكان يؤدى إلى نقص فى إنتاج الطعام . وفى هذا البحث أورد مالئوس هذا المبدأ بصورة جافة . ومن رأيه أن تزايد السكان يكون عادة بنسبة هندسة :

۱۳/۸/٤/۲/۱ بينها تزايد إنتاج الطعام يكون بنسبـــة حــايـــــة : ۳/۲/۱ ۱۵. .

وعندما أعاد مالئوس طبع هذا الكتاب أدخل طبه بعض التبسيط . فقال إن نمو السكان يترايد إلى غير نهاية حتى يتتلع نسبة ترايد إنتاج الطعام . وانتمى من هذه النظرية إلى أنه محكوم على البشرية أن تعيش فى فقر وتضور . وأنه ليس ف استطاعة العلم الحديث مهما تطورت وسائله أن ينقذ البشرية من هذا المصير المحتوم .

فقدرة الإنسان على النمو والترايد أكبر بكثير من قدرة التربة على إنتاج الطعام الذى محتاح إليه .

ولكن ألا مكن وضع الضوابط للترايد السكانى ؟ من الموّكد أن هذا بمكن . فالحروب والأوبئة والكوارث الأخرى توّدى إلى نقص فى عدد السكان . ولكن مثل هذه الأحداث توّدى إلى نقص موقت فى عدد السكان ولكن ثمنها فادح . ولكن مالئوس اقترح وسائل أخلاقية للحد من زيادة السكان . كالزواج المتأخر أو الإضراب عن الزواج والطهارة المطلقة أو تنظيم النسل . ولكن مالئوس كان يعلم تماماً أنه من الصعب أن يتحكم الإنسان فى ضبط النسل . ولكن مائهو إلى أن الزيادة فى السكان لن تقف عند حد . وعلى ذلك فالفقر والجوع نهاية محتومة . وهى نظرة بالغة التشاوم .

وعلى الرغم من أن مالئوس لم يشر إلى أية وسائل لمنع الحمل فإن هذه الوسائل كانت نتيجة طبيعية لوقف النزايد السكانى فيا بعد . وربما كان العالم البريطانى فرانسيس بلبس (١٧٧١ – ١٨٥٤) أول من دعا إلى استخدام وسائل منسع الحمل ، من أجل الحد من تزايد السكان فى العالم .

فقد قرأ بليس هذا بحث مالئوس وتأثر به إلى أبعد حد . ولذلك نشر كتاباً فى سنة ١٨٣٧ يدعو إلى البحث عن وسائل متنوعة لمنع الحمل .كما أنه نشر وعياً واسعاً بين العمال لمنع الحمل .

كما أن طبيباً أمريكياً اسمه تشاران فولتون قد نشر كتاباً عن منع الحمل سنة 1/47 . وفي سنة 1/47 . والم المدون المرتفع . وارتفع المعسل المعسل المعسل والمعسل المعسل والمعسل المعسل المعسل والمعسل المعسل المعسلة ال

وكان لنظرية مالئوس أثرها الكبر عند علماء الاقتصاد . فهم قد رأوا أن زيادة السكان بهذه المدالات المائلة سوف تمنع الأجور من أن ترتفع . فرأينا عالم الاقتصاد الإنجليزى الشهير دافيد ريكاردو . وكان صديقاً المائلوس . قد اتخذ هذا القانون : إن الثمن الطبيعي للعمل هو ذلك النمن الضروري لامكن المامل من أن يعيش وأن يؤدي إلى استمرار الجنس البشرى . دون زيادة أو نقص وهذا القانون بسمى القانون الحديدى للأجور . وقد أصبح هذا القانون ضرورياً عند كارل ماركس وأساساً من أسس 8 فاتض القيمة » .

كما أن نظرية مالئوس هذه قد أثرت فى علم الحياة . فقد أعلن تشاران دارون العالم الكبر أنه قرأ عث مالئوس وتأثر به كثيراً عند نظره إلى تطور الحيوانات والاحتيار الطبيعى بينها .

أما مالئوس هذا فهو قد ولدسنة ١٧٦٦ فى انجلترا . دخل مدرسة اليسوعيين فى جامعة كمريدج . وتحرج فيها سنة ١٧٨٨ وأصبح قسيساً فى نفس السنة .

وقد صدر البحث الذي كتبه بغير إمضاء أول الأمر . ولكن البحث أدى إلى شهرة واسعة له بعد ذلك . ثم أعيد طبع الكتاب وتم تنقيحه أكثر من مرة . وظهر في صورته المعروفة الآن سنة ١٨٣٦ .

تزوج مالئوس سنة ١٨٠٤ وهو في النامنة والثلاثين من عمره . وفي سنة ١٨٠٥ عن أستاذاً للتاريخ والاقتصاد السياسي في جامعة شركة الهند الشرقية في هالمييرى . وظل في هذا المقمد حتى وفاته . وألف مالئوس عدداً كبيراً من الكتب أهمها كتاب ه عن مبادئ الاقتصاد السياسي » سنة ١٨٠٠ . وقسد تأثر عدد كبير من العلماء جنا الكتاب . وأهم النين تأثروا به العالم الكبير جون مانيارد كينز من علماء الفرن العشرين . وقد لتي مالئوس تكريماً عظياً في حياته . وتوفي سنة ١٨٣٠ في المناحة والستن بالقرب من مدينة باث بانجلترا . وعاش من بعده النان من أولاده المئلالة . ولم يكن له أحفاد .

ويقال إن مالثوس لم يكن بعيد الأثر حقاً ، لأن استخدام وسائل منع الحمل لم تظهر إلا أخيراً جداً . وأنا أعتقد أن هذا الرأى ليس صحيحاً . لأن أفكار مالثوس قد أثرت في اثنين من العلماء هما تشارلز دارون وكارل ماركس ، وهما من أعظم مفكرى القرن التاسع عشر . ثم إن تلامذة مالئوس قد حاولوا نشر نظريته وإقناع الناس مها ، وبسبب هذا الوعي المستمر أصبح راسخاً لدى الناس ضرورة

البحثُّ عن وسائل لوقف النمو الهائل للسكان . ومن المؤكد أن محاولات تنظيم النسل والحد من الزيادة السكانية الآن ، هي إحدى نتائج نظرية مالئوس .

ولم يكن مائثوس هو صاحب فكرة تحديد النسل ، فقد سبقه إلى ذلك فلاسفة كشرون . وهو نفسه يعترف بأن هذه القضية قد ناقشها أفلاطون وأرسطو .

وهو ينقل عن أرسطو قوله : لو تركنا لكل إنسان الحرية في أن يكون له عدد

الأطفال اللمي يشاء ، لكان الفقر هو النتيجة المحتمة .

ولكن فضل مالئوس هو أنه كتب كثيرًا عن هذه القضية وبتركير شديد ، وأنه هو الذي أشار إلى ما سوف ينتظر العالم من جوع وفقر بسبب النزايد الهائل

في عدد السكان .



٧٨ - بيــکون

عاش فرانسيس بيكون سنوات في إيطاليا زعيا سياسياً ، وأمضى معظم سنوات حياته وطاقته في السياسة والعمل السياسي ،غير أنه قد جاء في هذا الكتاب بسبب أفكاره الفلسفية . فقد كان مبشراً بعصر علمي جديد : فهو أول فيلسوف عظم يبشر بالعلم والتكنولوجيا وقدرتها على تغير وتطوير حياة الإنسان .

ولد في لندن سنة ١٩٦١ . لم يكمل دراسته الجامعية . عمل في السفارة البريطانية في باريس . مات أبوه ولم يترك له مالا . ولذلك عاد إلى الجامعة ودرس القانون . وتحرج في الجامعة و ورس القانون . وتحرج في الجامعة . وأصبح مجامياً . وفي الثالاة والعشرين من عمره انتخب عضواً وعجلس العموم ع . وعلى الرغم من صداقاته الكثيرة وصلاته المتعددة فقد رفضت الملكة المزابيث أن تضعه في أي منصب . وذلك بسبب معارضته العنيقة في داخل الهجلس أتنانون توبيده الملكة بقوة . ولما كان فرانسيس بيكون رجلا مسرفاً وعب

الأمهة . فقد استدان كثيراً ، وألقى القبض عليه بسبب ديونه ، حتى أصبح من الصعب عليه أن يعيش على دخله المحدود .

وأصبح بيكون صديقاً ومستشاراً لأيرل اسكس . وكان أيرل اسكس هذا رجلا طموحاً ، وحاول أن يقوم بانقلاب ضد الملكة . ونصحه بيكون ألا يفعل ذلك ، وأن يضم ولاءه للملكة أولا . ولكنه لم يأخذ برأيه ، وقام بانقلاب فاشل : وقد تحمس بيكون ضده حتى أدى حماسه هذا إلى إعدام إيرل أسكس ، وقد أدى موقفه الغريب هذا إلى جدل كثير حول أخلاقيات بيكون .

وتوفيت الملكة النزابيث سنة ١٦٠٣ وأصبح بيكون مستشاراً للملك الذى خلفها على العرش، وهو الملك جيمس الأول . وعلى الرغم من أن الملك لم يكن يأخذ بنصيحته كثيراً فإنه كان شديد الاحترام له .

وأخذ بيكون يرق إلى أعلى الدرجات في الدولة حتى أصبح قاضي القضاة . وبعد ذلك بدأت الكوارث . فقد كان يبكون يقبل « الهدايا » وكان ذلك شيئاً مألوفا ، وإن لم يكن مشروعا . وانتهز خصومه هذه العيوب لكي يسقطوه ، وقد اعترف بيكون بقبوله لهذه الهدايا . وأدين ، وأدخل سحن برج لندن ، وسرعان ما أفرج عنه الملك ودفع عنه الغرامة .

وعلى الرغم من حياته المزدحمة فإن وقته قد اتسع لكي يكتب ولتكون له نظرات عميقة في كل شيُّ . وأهم موالفات بيكون كتابه « المقالات » فقد جاء بأسلوب رائع عميق .

وأسلوبه متمنز بجمال العبارة وعمق الحكمة ، يقول مثلا : إن الشباب أقدر المشروعات الجديدة منه على الأعمال المكتبية .

كبار السن يعارضون كثيراً ، ويفكرون طويلا ، وينفذون قليلا .

إن الذي له زوجة وأولاد ، قد قدم للحظ عدداً من الرهائن !

هو شخصياً تزوج ، ولكن لم يكن له أولاد .

ولكن أعظم آثاره كتاب عن وفلسفة العلم ٤. فقد أعد كتاباً في سنة أجزاه بعنواه التجارة الثانى : بعنوان التجارة المنظم ٤ الجزء الثانى : وصف منهج جديد للبحث العلمي ، الجزء الثالث : يضم مجموعة من المعلومات العملية . الجزء الرابع : وصف لناهج التجديد في العلوم ، الجزء الخامس : وصف بعضى التائح ، والجزء السادس : تناتج هذا النهج في تجديد العلم . وهذا البحث العظم الطحوح لم يستطع بيكون أن يحكله .

وظهرت له كتب أخرى مكن اعتبارها أجزاء من هذا العمل الجليل الطموح . وفلسفة يبكون تدعو الإنسان إلى أن يفتح عينيه على الدنيا، ويراقب ويلاحظ . ومن هذه الملاحظة الدقيقة المستمرة سوف يصل إلى البداية الحقيقية للعلوم .

وآخر موالفات بيكون كتاب اسمه وقارة أطلانطس الجديدة و والكتاب وصعف لعالم مثالى فى إحدى الجزر . وهذا العالم يذكرنا بما سبق أن كتبه الفيلسوف توماس مور قبل ذلك . وهو فى هذا الكتاب يعتمد على العلم الحديث فى تحقيق الرخاء والرفاهية لكل الناس . وهو يرى أن الاهمام بالعلم سوف يؤدى إلى سعادة سكان أوروبا تماماً مثل هؤلاء الذين تخيل حياتهم فى جزيرة أطلانطس الحيالة .

وعلى الرغم من أن بيكون كان من أشد الناس دعوة للعلم ، فإنه لم يسلم بكثير من النظريات العلمية الجديدة والشائعة في زمانه ، وإذا كان بعض العلماء ينطلق من الدين ، فإن بيكون كان ينطلق من الدين ، فإن بيكون كان ينطلق من التجربة العملية ، كان مؤمنا بالله ولكنه لم يكن متدينا . وبيكون هو صاحب الفضل الأول في دفع الفكر المعاصر إلى التيجربة والملاحظة . والاعاد النام على العقل . ولذلك يمكن أن يقارن بالفيلسوف الفرنسي ديكارت ، وإن كان هو أسبق من ديكارت بجيل كامل .



٧٩ - قولتيـــر

(1444 - 134E)

اسمه فرنسوا ماريه أروبه الذى اشهر باسم فولتير . كان شخصية بارزة وأحد رواد حركة التنوير فى فرنسا . كان شاعراً وروائيا وفيلسوفاً وكان نبياً للتفكير الحو .

ولد في باريس سنة ١٩٩٤. وهو من أبناء الطبقة المتوسطة . كان أبوه محامياً . وفي شابه التحق بكلية الجزويت (اليسوعين) في باريس . وبسرعة اكتسب شهرة واسعة بأنه شاب ساخر حاضر البلسة لاذع النقد . ولكن شل هذه الروح المساخرة كانت خطراً عليه . فلم يتميل (النظام القدم) قبل الثورة الشرنسية هذا اللسان السليط . وللملك اعتمل ودخل السجن . وأمضى أكثر من سنة في سمن الباسئيل ، نظم في خلالها ملحمة شعرية اسمها و هرياد، أصبحت عملا أدبياً شهير آبعد ذلك . وفي سنة 1٧١٨ أفرج عنه . وبعد ذلك بوقت قبل ظهرت مسرحيته « أوديب ، على المسارح الفرنسية ولقيت نجاحاً عظها . وأصبح مفكراً

شهيراً وهو ما يزال فى الرابعة والعشرين من عمره . وظل أشهر المفكرين الأوربيين فى الستين عاماً التالية .

وكان بارعاً في الحصول على المال ، قدر براعته في استخدام الكلمات ، وللك ظل غنياً جداً طوال عمره . وفي سنة ١٧٧٦ بدأت المتاعب في حياته . فقد أصبح فولئر معروفاً بسخريته العنفة وذكائه الباهر وعاوراته العبقرية . وكان ينقص وكلها قد جلبت عليه الكثير من المشاكل الشخصية والدولية . وكان ينقص فولئر ذلك الشعور بالتواضع الذي يناسب أبناء الطبقة المترسطة . ولذلك وقع في مشاكل كثيرة مع أبناء النبلاء . وفي إحدى المرات دخل في حوار عنيف مع واحد مهم . وتغلب عليه فولئير وجمله أضحوكة لباريس كلها . وأودع السين . ولم يغرج عنه إلا بشرط واحد هو أن يبرك فرنسا . فاختار أن يذهب إلى استن ونصفا .

وكان سفره إلى انجلترا نقطة نحول في حياته . فقد تعلم اللغة الإنجليزية قراءة وكتابة . وهنا قرأ لفلاسفة من مثل جون لوك وفرنسيس بيكون وإسماق نيوتن ووليام شكسبير . ثم عرف شخصياً عدداً كبيراً من أعلام الفكر الإنجليزي . وقد تأثر فولتير كثيراً بالشاعر شكسبير وبالعلماء الإنجليز وفلسفتهم العملية التجويبيسة . ولكن الذي هزه في انجلترا أكثر مسن أي شي آخر هو نظامهم السياسي . فالدعقراطية في انجلترا والحريات الشخصية إذا ما قورنت بالحالة في فرنسا . كانت في القمة فقد لاحظ أنه ليس من حق أي إنسان أن يضم أحداً في السجن إلا بالقانون ، بينا في فرنسا يستطيع أي نبيل أن يسجن أي مواطن عادي عجرد أن يبحث غطاب إلى البوليس . وفي انجلترا يمكن الإفراج عن المهم عادي عجرد أن يبحث عطاب إلى البوليس . وفي انجلترا يمكن الإفراج عن المهم إذا ثبتت براءته . بينا لا يحدث شئ من ذلك في فرنسا .

وعندما عاد فولتدر إلى فرنسا أصدر أول موالفاته الكبرى و رسائل فلسفية . وقد صدر هذا الكتاب سنة ۱۷۳۲ . ويعتبره المؤرخون البداية الحقيقية لمصر التنوير فى فرنسا . فقد عرض فى هذا الكتاب النظام السياسي الإنجلس ، وعرض لأفكار فلاسفة الإعجار . وقد أدى صدور هذا الكتاب إلى إغضاب السلطات الشرسية . ثما اضطر فولتبر الحسة الفرنسية . ثما اضطر فولتبر الحسة عشر عاماً التالية في سبرى شرق فرنسا ، وهناك أحب مدام (دشاتليه) وهي سيدة بالغة الذكاء والثقافة . وبعد سنة من وفاتها ذهب فولتبر إلى ألمانيا سنة ١٧٥٠ بدعوة من فويدريش الأكبر إسراطور بروسيا . وفي أول الأمر أصجب فولتبر بالإمراطور ، وأعجب الإمراطور به أيضاً . ولكن سرعان ما اختلف مع فولتبر فترك ألمانيا في سنة ١٧٥٠ .

ولكى يربح رأسه من ملوك فرنسا وبروسيا فقد أقام مزرعة له بالقرب من جنيف بسويسرا . ولكن فلسفة فولتبر وسمريته قد أزعجت السلطات السويسرية ولذلك قرر فى سنة ١٩٥٨ أن يقم فى قرية على الحدود بين فرنسا وسويسرا . ليتمكن من الهرب من سويسرا إلى فرنسا أو من فرنسا إلى سويسرا بسهولة . وبني فى هذه القرية عشرين عاماً يصب حكته وسخريته وفلسفته فى جميع الاتجاهات ، ويبعث برسائله إلى الزحماء والملوك ، ثم يقوم بإمتاع ضيوفه وتسليبهم بروحه المرحة .

ولم يتوقف فولتبر عن الإنتاج الفلسى . ويعتبر أكثر الحالدين إنتاجاً . لقد يلغ عدد الصفحات التي كتبها أكثر من ٣٠ ألف صفحة . شعراً ملحميا وشعراً غنائياً وخطابات ومقالات ومنشورات وقصصاً قصبرة وروايات . ودراسات جادة وتاريخاً وفلسفة .

وكان فولتبر يؤمن بالتسامح الديني . وقد حدث فى السنينات من عمره أن وقع اضطهاد ضد الدروتستانت ، فاهنر فولتبر . وراح بهاجم التعصب الديني . ولم يتوقف عن كتابة الرسائل العميقة الساخرة . وكان يختم رسائله بعبارة تقول : يجب أن تمحو هذا العار – يقصد التعصب الديني .

وفى سنة ١٧٧٨ وكان فى الثالثة والثمانين من عمره ، عاد فولتبر إلى باريس ليشهد العرض الأول لمسرحيته « ايرين » وقد حياه المشاهدون باعتباره شيخ التنوير فى فرنسا . ووقف لتحيته مثات المعجبين يتقدمهم المفكر الأمريكى بنيامن فرانكلن .

وبسرعة انتهت حياة فولتير ، فترفى فى باريس يوم ٣٠ مايو سنة ١٧٧٨ . وبسبب هجومه العنيف على رجال الدين لم يقيموا له جنازة مسيحية . ولكن بعد ذلك بثلاثة عشر عاما أقام له رجال الثورة الفرنسية جنازة وطنية ، فأخرجوا بقاياه من قبره ودفنوه فى «البانئيون » ــ مقبرة العظماء فى باريس .

ومن الصعب عرض موالفات فولتبر ، فهى كثيرة ومتنوعة وعميقة . ولكن من أعمق آرائه : إيمانه محرية الرأى والعقيدة ، ومن عباراته الشهيرة جداً : إنى أختلف معك فى التمبير عن رأيك ولكننى مستعد أن أموت دفاعاً عن حريتك فى التعبير عنه .

وكان يومن بحرية العقيدة . يومن بالله ولكنه لا يذهب في إيمانه إلى حد التعصب لأى دين . ولكن إيمانه إلى حد التعصب لأى دين . ولكن إيمانه بالحرية هو الذى جعله يومن بالحكم الديمقر اطهى ، ولا يرى لأى حاكم الحق الإلهى في أن محكم . إنما هذا الحق أعطاه له الشعب بمحض اختياره . ولذلك كان أتباع فولتم جميعاً ينادون بالديمقر اطية والحرية الفكرية ، مما أشعل الثورة الفرنسية بعد ذلك في سنة ١٧٥٩ .

ولم يكن فولتبر من رجال العلم ، ولكنه آمن إيماناً عميقاً بالفلسفة التجريبية عند الإنجليز ، لأنها تقوم على الواقع وليس على الحرافة أو العواطف .

وكان فولتم مؤرخا نافذ البصيرة . ولذلك جاء كتابه (مقال عن عادات ورح الشعوب) من أروع وأمتع كتب التاريخ ، ومن أهمها لسبين : السبب الأول أنه يرى أن أوروبا ليست إلا جزءاً صغيراً من هذا العالم ، ولذلك يجب أن تهم بيقية دول العالم . والسبب الثانى : أنه يؤمن بأن التاريخ الثقافى للشعوب ألم بكثر جداً من التاريخ السيامى ، ولذلك فكتابه هذا يهم بالشعوب وعاداتها وتقاليدها . أكثر من اهتمامه بالملوك والحاشية . وبالحروب التى خاضوها دفاعاً عن عروشهم .

ولم يكن فولتبر فى معظم أفكاره مبدعا أصيلا ؛ فقد نشر آزاء غيره من القلاسفة وكانت مقدرته عظيمة فى التعبير القوى عها . فنشرها بين الفرنسين ومهم إلى أوروبا كلها .

صميح أن هناك مفكرين آخرين إلى جانب فولتبر مثل ديديرو ودلمبر وروسو ومونتسكيو ساهموا في حركة التنوير ولكن من المؤكد أن فولتبر كان أعظمهم وأكثرهم انتشاراً وأعمقهم أثراً . فقد كان أسلوبه أروع ، وإنتاجه أغزر ، وكانت أفكاره هي المعالم الحقيقية لكل حركة التنوير في فرنسا وفي أوروبا أيضاً . ثم إنه كان أسبق من هؤلاء المفكرين جميعاً في قيادة التنوير كله ، مثلا كتاب وروح القوانين ، لمونتسكيو لم يظهر إلا في سنة ١٧٤٨ وكانت أول مقالات روسو قد ظهرت سنة ١٧٥٥ ، وموسوعة ديديرو لم تظهر إلا في سنة ١٧٥٠ . . بينا ظهرت رسائل فولتير الشهيرة عن النظام السياسي في انجلترا سنة ١٧٣٠ .

وأكثر أعماله الأدبية لم بعد أحد يقروها الآن ، ولكنها كانت متمة المفكرين وضرورة ثقافية لكل الناس فى القرن الثامن عشر . كما أن فولتىر كان له أثر عيق فى أناس آخريين فى أمريكا ، مثل توماس جيفرسون وجيمس ماديسون وبنيامين فر انكلين . ومن الطريف أن نقارن بين فولتير وبين معاصره جان جاك روسو . فقولتير رجل عقل ، وروسو رجل عاطفة . وكان فولتير هو القوة إلهركة للفكر فى القرن الثامن عشر ، وكان أبعد أثراً . ولكن روسو كان أكثر أصالة ، و لا ترال موالفاته أقوى أثراً من فولتير



۸۰ - چون کیندی (۱۹۱۷ - ۱۹۹۳)

ولد چون فنز جبرالد كيندى سنة ١٩١٧ فى بروكان بولاية ماساشوستس . وأصبح رئيساً للولايات المتحدة الأمريكية يوم ٢٠ يناير سنة ١٩٦١ حتى ٢٢ نوفمبر سنة ١٩٦٣ يوم اغتيل فى مدينة دالاس بولاية تكساس .

و ممكن أن يقال إنه حتى ألف عام من الآن لن يذكر أحد و فيلق السلام ، أو «تحالف التقدم » ولامعارك «خليج الحنازير » بنن أمريكا وكوبا . ولن يذكر أحسد شيئاً عسن القوانين التى اتخذها كيندى الحاصة بالشرائب أو محقوق الإنسان ولكن كيندى قد جاء فى قائمة الحالدين لسبب واحد فقط : لأنه هو الإنسان الوحيد المسئول عن مشروع رحلات أبولو للقضاء الخارجي . فسوف يذكر التاريخ دائماً بداية رحلاتنا إلى القمر والكواكب الأخرى .

فهل كيندى يستحق هذا التكريم حقيقة أو يستحقه آخران هما الرائدان نيل أرمسرونج وإدوين الدرين وهما أول اثنين هبطا على القمر ؟ إن هذين الرائدين ليست لهما أهمية خاصة ، فلو قدر لها أن يموتا قبل إطلاق أبولو 11 لحل مكانهما اثنان آخران . ثم إن أحداً لن يذكر اسمى هذين الرائدين بعد عشرات السنين . ولكن أحداً لن يئسى الرجل الذي كان له الفضل الأول في تنفيذ مشروع أبولو الفهوط على القمر .

هل من الواجب أن نعزو فضل هذا كله إلى العالم الألمانى فرنرفون براون الذي أبدع مشروعات كثيرة أدت إلى النزول على القمر ؟

من الواجب أن نذكر هذا العالم الألماني وعالمن آخرين أحاهما روسي هو كونستانين تسيولكفسكي ، والآخر ألماني هو هرمان أوبرت . ولكن القرار السياسي هو الذي جعل أفكار العلماء والمهناسين الحالمين أمراً ممكناً . ومن هنا كان خلود جون كيندي ، فقد أدى قراره هذا إلى أن أنفقت أمريكا ٢٤ ألف مليون دولار على هذا المشروع .

ومن الممكن أن يقال إن أى رئيس آخر كان في استطاعته أن يتخذ هذا القرار . وخاصة أن الرأى المام الأمريكي كان يتطلع إلى تحقيق شي يليق بأمريكا في الفضاء . ولكن الرأى المام الأمريكي لم يكن يوافق على هذه المبالغ الطائلة التي تكلفها المشروع . بل إن الرأى المام الأمريكي بعد نجاح المشروع وشخصيته القوية هي المسئولة أولا وأخيراً عن اتخاذ هذا القرار وإقناع الكونجرس الأمريكي بفائدته وعظمته . ومن لذ ذلك القرار لاحظنا أن مرزانية هيئة الفضاء الأمريكي قد تناقصت تدريجاً . ومن الملاحظ أن أحدا في أمريكا لم يتحمس للاحففال بذكرى ٢٠ يوليو سنة ١٩٦٩ أي يوم هبوط الإنسان على القمر ! وقد حدث نفس الشئ بالنسبة لخرستوف كولميوس فلم يحفل أحد يبوم كولميوس فلم يحفل أحد كولميوس فلم يحفل أحد كولميوس فلم العثاف كولميوس الأمريكا باعتباره فجراً لعصر جليلا .

وحيى إذا لم يذكر أحد يوم هبوط الإنسان على القمر ، فسوف يبعى إنجازاً علمياً عظها . وسوف تذكر الأجيال القادمة أن هبوط أبولو ١١ على القمر ، ثم رحلة كولمبوس عمر الأطلنطى إلى أمريكا ، فاتحة لمرحلة جديدة في التاريخ الإنساني .



۸۱ – بنکـــوس

أنه جبريجوى بنكوس العالم البيولوجي الأمريكي الذي كان له دور هام في تطوير حبوب منع الحمل عن طريق الغم . وعلى الرغم من أنه لم يكن رجلا مشهوراً فإن الأثر الذي تركه في العالم كله أقوى من أثر أي إنسان آخر مشهور .

وقد كان لهذه الحيوب أثرها الهائل فى عالم يتضاعف فيه السكان . فأثرها الأول هو فى التحكم وضبط النسل . . أما الأثر الثانى فقد أدى إلى تغيير العادات الجنسية وإطلاق الحويات والإياحية فى العالم أيضاً .

وقد كان لهذه الحيوب أثرها الهائل في أمريكا في الحمسة عشر عاماً الماضية . فقد كان الحوف دائماً من العلاقات الجنسية السابقة على الزواج . ولكن بسبب هذه الحيوب المحتمت هذه المحاوف عاماً ! وعلى ذلك فقد أدت هذه الحيوب إلى تغيرات ثورية في العلاقات بن الجنسن ! . وقبل هذه الحبوب كان الحبراء ينصحون المرأة بأن تستخدم «المانع» أو «العازل» . وهذه العوازل كانت مأمونة ومضمونة وعلى الرغم من ذلك فإن عدداً كبراً من النساء يرفضن استخدامها .

وكانت هذه الحيوب واسمها ؛ انوفيد؛ عاملا هاماً فى التحكم فى النسل . ولقد تطورت هذه الحيوب كثيراً بعد ذلك . ولكن من المؤكد أن هذه الحيوب التى اخترعها ينكوس كانت أول محاولة ثورية لتحديد النسل فى التاريخ .

ولقد ساهم كثيرون في اختراع هذه الحبوب . ولكن أحدًا لم يعرف المناصر الكياوية التي تحتوى علمها هذه الحبوب . . ولكن فكرة تعاطي هذه الحبوب عن طريق النم فكرة قداع . . وإن كان بعض الأطباء قبل ذلك في سنة ١٩٣٧ قد اهتدوا إلى حقن المرأة بالمروجسرون وهو هرمون أنثوى يودى إلى منع الحمل . وذلك بالحيلولة دون إخصاب البويضة . ولكن بسبب استخدام الحقن وارتفاع ثمن هذا الهرمون ، فإن هذه الوسيلة في منع الحمل لم تكتسب شعبية

واتجه ينكوس إلى البحث عن وسيلة أخرى لمنع الحمل . وهو عالم مدرب تماماً . وقد تسامل إن كان تعاطى هرمون البروجسترون عن طريق النم يودى إلى نفس النتيجة . واكتشفأنه فعلا يودى إلى نفس النتيجة . إذن لقد نجح . كما أن أحد الكيائين قد سبقه إلى تجهيز هذا الهرمون معملياً .

ثم أن أحد الكيائيين بإشراف بنكوس ، قد أثبت أيضاً أن تعاطى الهرمون الأنثوى عن طريق اللم يمنع البويضة من الإخصاب . واكتشف أيضاً أن تعاطى الهرمون عن طريق اللم يمنع الإخصاب بنسبة ٨٥٪ ولذلك بجب تعاطيه بكمية كبيرة .

واهتدى بنكوس إلى وجود مادة كيائية أخرى إذا استخدمت فإنها تقوم بكل العمل . المادة هى نورثيمثودول . هذه المادة إذا حلت بمادة أخرى كيميائية أتت بالنتيجة المطلوبة . فكان تركيب هاتن المادتين مماً في سنة ١٩٥٥ ، وقد أدى إلى صناعة حيوب «أنوفيد» لمنم الحمل . ومضى فى تجاربه على الحيوانات وعلى الناس أيضاً ، حتى تأكد لديه نجاح هذه الحبوب . وفى سنة ١٩٩٠ انتجت هذه الحبوب وامتلأت بها الأسواق .

ومن الانصاف أن يقال إن عدداً كبيراً من الأطباء والكياليين قد ساهموا جميعاً في إعداد هذه المواد الكميائية وتجربها ومراقبها . ولكن ينكوس هو الوحيد

الذى نذر نفسه لهذه التجربة وصبر على ويلامًا حيى أفلح في الهابة في أن محقى هذا النصر التارخي ، وهو من أجل ذلك يستحق الشرف العظم .

ولد بنكوس في سنة ١٩٠٣ بولاية نيوجرسي وهو ابن لأبوين من البود الروس ، وقد عمل أستاذاً في جامعات أمريكية كثيرة وأشرف على معامل عددة كامار محمد من قد الساد الدين المدينة كثيرة واشرف على معامل

الروس ، وقد عمل استادا في جامعات امريخيه كثيرة واشرف على معامل عديدة وكلها متخصصة في التناسليات والهرمونات وتحديد النبل .

وقد أنعمت عليه كثير من الهيئات بالألقاب والنياشن ، ولكن لم يفز بجائزة نوبل ، لا هو ولا الذين عاونوه . . ولما توفى سنة ١٩٦٧ لم يتنبه أحد لذلك ، ولا حتى العلماء . ولكنه رخم ذلك كان واحسدا من أعظم الذين لهم أثر فى تاريخ الإنسانية .



۸۲ - سوی ون تی (۱۱۰ - ۲۰۱

إنه الإمر اطور الصيني سوى ون نى الذي يجح فى توحيد الصين بعد أن ترقت عسدة قرون . أما الصين التي وحدها فقسد ظلت كسلمك مثات السنين حمى أصبحت أقوى دولسة فى آسيا كلها . وكان من نتيجة ذلك أن سكان الصين الدين بعادلون خمس سكسان العسالم ، لم يتعرضوا كثيراً لويلات الحروب . كما تعرض سكان أوروبا والشرق الأوسط .

وقد ولد هذا الامراطور فى سنة ٤١،٥ من أسرة غنية وتولى قيادة الجيوش وهو فى الرابعة عشرة من عمره . وكان على درجة عالية من الكفاءة ، ولذلك ترقى بسرعة فى المناصب المسكرية .

وفى سنة ٩٧٣ تزوجت أخته ولى المهد . وبعد خمس سنوات توفى الامبراطور . وأصبح ولى العهد امبراطوراً . غير أن هذا الامبراطور كان متخلفاً فى قواه العقلية نما أدى إلى صراعات عديدة فى البلاط وحول العرش . واستطاع سون ون تى أن يفوز فى هذا الصراع وأن يكون الامبراطور الجديد ، وكان وقها في الأربعين من عمره . ولم يشعر هذا الامبراطور الجديد بالسعادة لأنه كان نقط امبراطوراً على شهال الصنن . ولذلك حشد قواته لكي يغزو بقية الصن ونخضعها له . وجاء الفوز سريعاً في سنة ٨٨٥ . وسرعان ما نجح . وبذلك أصبح امر اطوراً لعموم الصن .

وبسرعة أقام عاصمة للصن الموحدة ، وشق قناة كىرى تربط بين أنهار الصنن . ولم تكتمل هذه القناة إلا في عصر ابنه الذي خلفه على العرش .

ومن أهم آثار هذا الملك أنه جعل اختيار موظني الحكومة بالامتحان . وقد أدى ذلك إلى الختيار أفضل العناصر في الصن كلها.

كما أنه ابتدع نظاماً بحرم على الحاكم أن يكون من أبناء نفس الإقلم ، تفادياً لهاباة أقاربه وعاسيه وحتى لا تكون لحاكم الإقليم أية عصبيَّة تمكُّنَّهُ من ظلم الناس أو الانفراد بالسلطة والانفصال عن الحكومة المركزية .

وكان هذا الامراطور شديد الحرص . ولذلك تفادى الأمهة ، وفي نفس الوقت خفف الأعباء الضريبية على الشعب . كما كانت سياسته الخارجية ناجحة تحامآ .

وعلى الرغم من أنه كان امراطوراً قوياً فقد كان مخشى الناس ويسى الظن مهم . وقد كان لزوجته دور كبر فى مساندته . فقد كأنت سيدة قوية متسلطة . لم توفى فى الثالثة والستين من عمره . ويقال إن ابنسه هو الذي دس له السم ، وكان هذا الابن من أحب الناس إلى أبيه ! .

أما ما هي أهمية هذا الامراطور ؟ فهذه الأهمية تظهر لنا بوضوح إذا تحن قارنا بينه وبين امبراطور أوروْبى عظم هو شرلمان . هناك تشاّبه كبير بين الرَجلين . فشارلمان بعد ثلاثة قرون من سقوط روما استطاع أن يوحد أوروّبا الغربيّة . وكذلك فعل هذا الامبراطور الصبني الذي وحد أآصين بعد سقوط امبراطورية هان . ولكُّن شار لمان أشهر الأباطرة في الغرب . ويعدُّ سوَى ون تي أقواهم أثراً وأبعدهم نفوذاً . فقد استطاع أن يوحد الصن كلها بينها لم يفلح شار لمان أن يُوحد أوروبا الغربية وانجلترا وأسبانيا وإيطاليا . ثم إن وحدة الصنن عاشت طويلا ، بينها وحدة أوروبا لم تدم طويلا بعد وفاة شار لمان . كما أن النهضّة الثقافية قد عاشت طويلا في الصن ، بينها النهضة في أوروبا لم تعش طويلا بعد شار لمان .

فهذا الامبراطور الصيبي كان له أعمق الأثر مدنيا وعسكريًا وحضاريًا على الصن ولمثات السنن .



۸۳ - مسانی

نى القرن الثالث أصبح النبي 3 مانى 3 مؤسساً لديانة المانيشية . وعلى الرغم من أن هذا الدين لم يعد له وجسود فقد كان له أتباع كشرون ، فهسده نشأت الديانة نى الشرق الأوسط وانتشرت غرباً حتى المحيط الأطلسي ، وشرقاً حتى المحيط الهادى وظل هذا الدين منتشراً أكثر من ألف سنة .

وكانت خليطاً من أفكار دينية ، سبقها من البوذيسة والزرداشيّة والمسيحية ، ولكن هـــذه الديانة أعلنت أنها تلقت وحياً بمعـــان أخرى لم تعرفها هــــذه الديانات التي سبقها إلى الوجود .

وعلى الرغم من أن الديانة المانيشية قد نقلت الكثير من اليوذية والمسيحية ، فإن أثر ديانة زرادشت فيها أكثر وضوحًا وكان من رأى مانى أنه لا يوجد إله واحد ، إنما هو صراع مستمر بن اثنين من الآلهة ، أحدهما هو قوة الشر الذي هو الظلام ، وهو المادة ، والقوة الأخرى هي الحبر الذي هو النور والروح .

وهذا الممنى قريب من معنى الحير والشر فى الديسانة المسجية ، ولكن مانى كان يرى أن الشر لا يقل خطورة عن الحير ، فكلاهما على درجة واحسدة من القدرة ، وعلى ذلك فا دام الشر قوياً كالحير . انحلت المشكلة التى واجهت المسيحية والهودية ، وهى كيف يكون الله خبراً مطلقاً ، وفى نفس الوقت مخلق الشرأو يسمح بوجوده !

إن الديانة المانيشية ترى أن الشر والحير توأمان قويان ولدا مماً ليتصارعا معاً وإلى الأســـد .

وما دام الحير والشر متلازمين فى الجسم الإنسانى ، تلازم الروح والجسم ، فلا يصح أن يساعد الإنسان على أن يتكاثر لأن التكاثر معناه : إضافة أجسام أخرى وأرواح أخرى ، ولذلك حرم العلاقات الجنسية بين الرجل والمرأة ، وحرم أكل اللحوم وشرب النيسل .

ولهذه الأسباب كان صعباً على عامة الناس أن يومنوا سلده الديانة ، إنما فقط يومن مها الصفوة ، أما المؤمنون العاديون ويسمو بهم المستمعون فلهم عشيقات . وهولاء العشيقات يردن الجنس والطعام والشراب .

أما الجنة فمن نصيب هوالاء الصفوة .

أما المستمعون فمن الممكن أن يدخلوا الجانة ، ولكن بعد أنواع شمى من المجاهدات النفسية والعناء والتقشف والنكفير عن الذنوب .

ولد النبي مانى سنة ٢١٦ م فى العـراق ، وكان فى ذلك الوقت جـزءاً من الإمراطورية الفارسية ، وكان مانى فارسياً ومنحدراً من الأسرة المالكة أيضاً ، وأكثر الفارسين فى زمانه كانوا يومنون بزرادشت ، أما هــو فقــــد نشأ فى أسرة مسيحية .

وكانت له رومى دينية وهو فى الثانية عشرة من عمـره وكان يبشر بالديانة الجديدة ، ولم يوفق أول الأمر فى بلـــده ، ولذلك رحل إلى الهند ، وهناك أفلح فى أن بجعل واحداً من الحكام يؤمن به

وفى سنة ٢٤٧ عاد إلى بلاد فارس حيث استمع إليه الملك شابور الأول ، وعلى الرغم من أن هذا الملك لم يتحول إلى ديانة مانى ، فإنه قد تأثر به إلى حد بعيد ، ولمذلك أذن له بأن يدعو إلى الديانة الجديدة فى الإمر اطورية الفارسية وكانت تسمى فى ذلك الوقت الإمر اطورية الساسانية . وظل مانى يدعو لديانته فى عهسد شابور الأول وهرمز الأول ثلاثين عاماً ، وسار وراءه أتباع كثيرون ، وأرفىد مانى يعوناً إلى بسلاد كثيرة تدعو لديانته فأثار عليه كهنة الزرادشتية التي كانت الذين الرسمي للإمر اطورية الفارسية .

ومنذ البداية نجحت هذه الديانة فى الانتشار غرباً حتى أسبانيا وشرقاً حتى الصيانيا وشرقاً حتى الصين . وبلغت أو إن الصين . وبلغت أدل إن إن إن القدين أو إن القدين المداأن القدين أو أدل يعد أن أله القدين المداأن أصبحت المسيحية هى الديانة الرسمية للإمر اطورية الرومانية تلقت ديانة مائى ضربات عنيقة . وطرد المؤمنون مها وعذيوا تعذيباً شديداً . وعندما جاءمت سنة ٦٠٠ كانت المائيشية قد انحسرت تماماً عن أوروبا الغربية .

ولكنها ظلت قوية فى العراق وإيران وانتقلت منها إلى آسيا الوسطى وتركستان وغرب الصين . وفى القرن الثامن أصبحت الديانة الرسمية لمنغوليا وغرب الصين . وانتقلت من الصدن إلى جزيرة تايوان . وقى عصر العباسين حرمت هذه الديانة فى العراق وإيران . حمى استتوصات تماماً ، وابتداء من القرن الناسع انقرضت هذه الديانة فى الصبن ، وأمام الغزو المغولى فى القرن الثالث عشر أبيدت هذه الديانة بهائياً ، وإذا كان الرحالة الإيطالى ماركو بولو قد قبايل عدداً من أتباع مانى ، فقد كانت هذه الأقلية المتقرضة من أتباع المانيشية .

وظلت هذه الديانة منتشرة في أوربا تحت أساء مختلفة ، حتى كان البايا ألبرى الثالث فشن حرباً صليبية على المانيشية ابتدأت سنة ١٢٠٩ ، وتمكن من سحفها في سنة ١٢٤٤ ، فلم بين من أتباعهم واحد على قيد الحياة . وعلى الرغم من ذلك فإن عدداً مهم ظل في إيطاليا في القرن الخامس حشر .

فهـذا الرجـل مانى ، قد ترك أثراً قوياً عظيا فى أتباعه ، وظل أتباعه منشرين فى العالم كله ، ولهذا المعمى فإن مانى يعتبر من الحالدين للأثر البالغ الذى تركه فى العالم .

صحيح أِن هذه الديانة قد تلاشت ، ولكن يوم انتشرت كانت بالغة القوة والأثر في العالم .

ولم يحدث فى التاريخ أن استطاع رجل وحـــده أن ينشىء ديانة وأن يضع تعاليمها وأن ينظم صفوف رهبائها ، وأن يقيمها وبمحمها . ومن المعروف أن أفكار هذه الديانة قد جمعها من الديانات الأخرى ، ولكنه هو الذى تسقها وجمع بينها وربطها فى وحـــدة كاملة ، ولذلك فالأثر الذى تركه مانى ، أبعـــد من الأثو الذى تركه عدد كبر من مشاهير العلماء والمخترعين .



۸۶ – فاسکو دا جـــاما ۱۵۲۰ – ۱۵۲۰م

فاسكو دا جاما هو الرحالة البرتغالى الذى اكتشف الطريق المباشر من أوروبا إلى الهند بالإمحار حول أفريقيا .

وكان العر تفاليون يبحثون عن طريق كهذا منذ أيام الأمير : هنرى البحار ؛ (١٤٩٤ - ١٤٩٠) . وفي سنة ١٤٨٨ استطاعت بعثة بحرية بقيادة بارتولوميو دياس أن تصل إلى رأس الرجـــاء الصالح عند حافة أفريقيا الجنوبية ، وأن تعود يعد ذلك إلى العرتفال .

وقد أكدت هذه الرحلة لدى ملك الرتفال ، أن الطريق إلى الهند أصبح وشيكاً . ولكن الطريق إلى الهند لم يعرف إلا بعد ذلك بقليل ، عندما كلف ملك الرتفال هذا الرحالة فاسكو داجاما أن يرأس بعنة جديدة للبحث عن طريق الهند . وفاسكو هذا كان من النبلاء المتوسطى الحال ، وقد ولد سنة ١٤٦٠ فى مدينة سينس بالبرتغال ، فأعمر دا جاما فى ٨ يوليو سنة ١٤٩٧ بأربع سفن وتحت قيادته ١٧٠ بحاراً ، وكان من بينهم مترجمون يعرفون اللغة العربية .

بدأت البعثة رحلها عن طريق جزر « الرأس الأخضر » ، وظل دا جساما موازياً للساحل الغربي لأفريقيا . تماماً كما قعل دياس من قبل . ثم اتجه بعد ذلك شرقاً ليصل إلى رأس الرجاء الصالح . وهو طريق معروف من قبل ، ولكن هذا الطريق محتاج إلى براعة فائقة ، وظلت هذه السفن يعيدة عن الشاطىء ولا تراه أكثر من ٩٣ يوماً ــ أى ضعف المدة التى أمضها رحلة كولميوس إلى أمريكا !

ودار دا جاما حول رأس الرجاء الصالح يوم ٢٢ نوفمر . ثم اتجه إلى الشاطىء الشرق الأفريقيا . وتوقف عند بعض الملدن التي يقطلها المسلمون في ممباسا ومالندى وكتناهما في كينيا اليوم . وفي مدينة مالندى اختار واحداً من الهنود الذي قساد رحلته لمدة ٢٣ يوماً عبر البحر العرفي إلى الهند ، وفي يوم ٢٠ مايو سنة ١٤٩٨ ؛ أي بعد عشرة شهور من رحلته من البرتفال ، وصل دا جاما إلى كمكتا ، وقد ثار عليه التجار العرب والهنود أيضاً ، ولكنه عاد من رحلته هذه محملا بأطنان من الترابل ، ليقدمها للملك ، كما أنه احتفظ بعدد من الهنود أيضاً ، كدليل على أنه قد وصل إلى بلاد الهند .

وكانت رحلة المودة أكثر قسوة ، فقد عبر عمر العرب وحده في ثلاثة شهور ، وقد مات عدد كبير من عارته بسبب نقص الفيتامينات . فات أكثر هم بالأسقر بوط والكساح وضربة الشمس ، وتحطمت سفينتان ، ووصلت السفينة الأولى إلى البرتفال يوم ١٠ يوليو سنة ١٤٩٩ . أما سفينة دا جاما فقد وصلت متأخرة بعد ذلك بشهرين ، ولم يعش من كل عارته سوى ٥٥ عاراً ، وعندما عاد دا جاما إلى لشبونة يوم ٩ سبتمبر سنة ١٤٩٩ ، أيقن الملك أن السنتين اللتين أمضاهما دا جاما في البحر قد أدتا إلى انتصار بحرى عظم.

وبعد ذلك بستة شهور أرسل الملك بعثة أخرى بقيادة كابرال إلى الهند واكتشف العرازيل فى رحلته إلى الهند ، وإن كان بعض المؤرخن يرون أن محارة برتغالين قد سبقوه إلى ذلك ، ولكنه عاد إلى الملك تمزيد من التوابل من الهند . وقتل عدد من محارته فى مدينه كلكتا . وللملك سافر دا جاما سنة ١٥٠٧ على رأس عشرين سفينة فى حملة تأديبية للهنود انتقاماً لقتل البحارة العرتفاليين .

وقد اتسمت رحلة دا جاما هذه المرة بالعنف والقسوة ، في بحر العرب استولى على سفينة عربية ، أخذ منها التوابل ثم أحرقها عن فنها من مئات الرجسال والنساء والأطفال .

وعندما وصل إلى كلكتا طلب إبعاد كل المسلحين من الميناء ، فرفض الهنود فأحرق وأغرق وقتل ٨٣ محاراً وصياداً هندياً ثم أطلق قنابله على الميناء .

و في طريق عودته إلى البرتغال أقام عدة مستعمرات في شرق أفريقيا .

ولذلك فقد أنع عليه الملك بالنياشين والمكافآت والمعاشات وأعطاه أرضاً وقصوراً ، ولم يعد دا جاما إلى الهند إلا بعد أن ولى الحكم ملك جديد جعله نائباً له على عرش الهند .

و بعد شهور قليلة مسن وصوله إلى الهنسد مرض ومات سنة ١٥٧٤ ، ودفن بالقرب من لشبونة ، وقد تزوج دا جاما وترك سبعة من الأطفال . وترجم اهمية رحلات دى جاما إلى أنه أمتدى إلى طريق مباشر إلى الهند وكان لذلك أثر عظم في التاريخ بعد ذلك . وكان أعظم الأثر على العرتفال نفسها ، ولذلك أصبحت البرتفال ، تلك الدولة الفقيرة التي تقع على حافة الحضارة الغربية دولة غنية قوية ، وبسرعة أنشأت العرتفال عدداً كبيراً من المستعمرات على شواطى المخيط الهندى . .



٨٥ - شارلمان

(A1E - VYE)

شارلمان (أو شارل الأعظم) هو امبراطور الفرنسيين فى العصور الوسطى ومؤسس الإمبراطورية الرومانية المقدسة ، ومن أكبر الحكام فى تاريخ أوربا .

ولد شارل في سنة ٧٤٢ م بالقرب من مدينة آخن التي جعلها بعد ذلك عاصمة لملكه . أبوه اسمه ببان القصير ، وجده هو شارل مارتل ، وهو القائد الفرنسي الذي أوقف زحف المسلمين على فرنسا سنة ٧٣٧ في موقعة تور . . وقد توج أبوه ببان القصير ملكاً على فرنسا سنة ٧٣١ .

وفى سنة ٧٣٨ توفى الملك بيان وتمزقت مملكة الفرنسيين ــ الفرنك فى ذلك الله وتمريخ الفرنك ومناسبة المستوب الفرنسية الوقت ــ بين شارل وأخيه كارو لمان. ولحسن حظ شارلا هو الملك القوى للفرنسيين توفى أخوه في المالك القوى للفرنسيين وهو فى التاسعة والعشرين من عمره .

وعند اعتلائه العرش كانت مملكة الفرنسيين فى ذلك الوقت تضم فرنسا وبلجيكا وسويسرا وجانبا كبيراً من هولندا وألمانيا . ولم يضع شارلمان وقته فى توسيع ملكه . وهربت أرملة أخيه ومعها أولادها إلى ثبال إيطانيا فى مملكة لومبارديا . وطلق شارلمان زوجته اللومباردية الأصل وغزا إيطساليا . وهزم اللومبارديين فى سنة ٧٧٤ . وضم شمال إيطانيا إلى مملكته وسقطت أرملة أخيه وأولادها فى قبضته ، ولم يرهم أحد بعد ذلك .

ومن أهم غزوات شارلمان استيلاؤه على منطقة ساكسونيا في ألمانيا . واحتاج منه ذلك إلى ١٨ حملة عسكرية بدأت في سنة ٧٧٧ وانتهت في سنة ٨٠٤ . ولابد أن هناك أسباباً دينية هي التي أطالت هذه الحرب وأسالت الكثير من الدماء . وقد كان الساكسون وثنين . واضطرهم شارلمان إلى اعتناق المسيحية والذين رفضوا المسيحية قتلهم ، والذين ارتدوا عنها قتلهم أيضاً . واغتال شارلمان ربع شعب ساكسونيا في هذه الحملات المتوالية . ومضي شارلمان يغزو ما تبتى من ألمان وفرنسا . . ثم اتجه إلى قبائل الآفار في المحر وبوضلافيا وكروافيا .

ثم غزا أسبانيا في سنة ٧٧٨ . وفشلت غزواته لأسبانيا .

وقد قام شارلمان بأربع وخسن حملة عسكرية في 20 عاماً. وأفلح في توحيد أوروبا الغربية. وأصبحت امراطوريته تضم فرنسا وألمانيا وسويسرا والنمسا وهولندا وجانباً كبراً من إيطالياً. ولم محدث قط منذ ذلك الوقت أن استطاعت دولة واحدة أن تستولى على كل هذه الدول.

واستطاع شارلمان أن تكون علاقتة طيبة بالبابا . وكان شارلمان ، وليس البابا . هو الحاكم الحقيقي لأوروبا .

وأهم الأحداث في عهد شارلمان هي التي وقعت يوم الكريساس في روما سنة ٨٠٠. في ذلك اليوم وضع البابا ليو الثالث التاج على رأس شارلمان وتوجه امبراطورا على الرومان. ومعنى ذلك أن الإسراطورية الرومانية التي تحطمت قبل ذلك بثلاثة قرون قد أعيدت من جديد وأصبح شارلمان خليفة أغسطس قبص . ورغم الانتصارات العظيمة التي حققها شارلمان ، فإن مشكلته الكرى كانت فيمن خلفه من أولاده . ولذلك فرق إمراطوريته إلى ثلاثة أقسام بن أولاده . ولكن الثلاثة . وكان هذا التقسيم سبباً كافياً لأن تنشب حروب بن الإخوة . ولكن أثنين من أولاده قد توفيا قبل أبيهما . وبذلك أصبح ابنه ولويس الصالح ، خليفة لأبيه بعد وفاته في سنة ١٨٨ ممنينة آخين . وانشغل لويس هذا بتوزيع الإمراطورية بن أولاده الثلاثة . وقسلد تم ذلك باتفاقية فردان المعروفة سنة ١٨٣٨ متقسيم الإمراطورية بن الإخوة الثلاثة . القسم الأول يضم أكثر فرنسا الحالية . والقسم الثاني يضم أكثر فرنسا الحالية . والقسم وفرنسا .

والمؤرخون عتلفون على القيمة الحقيقية لإنجازات شارلسان ، كأن يقال إنه وحد أوروبا الغربية وإنه المسئول عن الحدود الشاذة بين فرنسا وألمانها وإبطالها وإنه نشر المسيحية وأن تتوبج البابا له كان بداية للصراع بين الكنيسة وحكومات أوروبا كلها . ولكنى أعتقد أن هذه مبالغات غير دقيقة . فهو لم يعد بنساء الإمبراطورية الرومانية القديمة . إنما هو أقام الإمبراطورية الفرنسية التي وربا عن أبيه ، ثم إنه لم ينشر المسيحية ، فقد انتشرت قبله متات السنين . كما أنه لم يكن في حاجة إلى أن يفرضها بالقوة وأن يقتل هذا الصدد الكبير من الساكسون كما أن المساحية . أن المساحية . وكذلك في السويد .

ورعاً كان أعظ إنجازات شارلمان هو أنه قهر الساكسون وضمهم إلى أوروبا المقربية . وهذا الإنجاز يشبه ما فعله يوليوس قيصر عندما قام بغزو بلاد الفال ، وإن لم يكن في أهمية ما فعله يوليوس قيصر . لأن ساكسونيا كانت صمغيرة المساحة . . وهو الذي فتح الطريق إلى دول أوروبا الوسطى وخصوصاً ألمانيا وغزو إيطاليا وعاولة الاستيلاء على مناطقها الشمالية . كما أن شارلمان ساعد على المنهذة الشمالية . كما أن شارلمان ساعد على المنهذة الشمالية . كما أن شارلمان ساعد على



٨٦ – قــورش العظـــيم

(٩٠٥ ق.م -- ٢٩٥ ق.م)

هو موسس الإسراطورية الفارسية . وقد بنأ حياته حاكماً صغراً جنوب غرب إيران . ولكنه استطاع بغزوات بارعة أن يسقط ثلاث اسراطوريات : الإسراطورية الميدية والإسراطورية الليدية والإسراطورية المبلية . واستطاع أن يوحد معظم دول العالم القدم في دولة واحدة تمتد من الهند إلى البحر المتوسط .

ولد قورش سنة ٩٠ قبل الميلاد في ولاية فرسيس (فارس) جنوب غرب إيران ، وكانت جزءاً من امبراطورية ميديا . وهو سليل أسرة من النبلاء . ثم جاءت الأساطير وتناولت حياة قورش هذا نماماً مثل حياة الملك الإغريق أوديب . فقد رأى جده في المنام أن أحد أخفاده سوف يقتله . فلما ولد قورش قرر الجند أن يقتل الطفل . وأعطاه لأحد الموظفن ليقتله . ولكن هذا الموظف لم يستطع ذلك . فسلم الطفل إلى أحد الرعاة ليقتله . ولكن الراعي لم تطاوعه نفسه .

وهذه القصة موجودة فيا كتبه المؤرخ الإغريقي هنرودوت . . لكنها من صنع الخيال فنحن لا تعرف شيئاً عن طفولة قورش . وكل ما نعرفه هو أنه ولى العرش بعد وفاة أبيه الملك قبيز الأول ملك الفرس . وبدأت حروب قورش إلى أن أسقطت الملوك واحداً بعد واحد . واتجه قورش إلى الملك قارون اسراطور ليديا (تركيا وغبرها) واستولي على مجوهرات هذا الملك وكنوزه وجعله أسراً

ولم تقاومه اسراطورية بابل فدخلها قورش بلا مقاومة وكانت تضبم سوريا و فلسطن .

واتجه بعد ذلك إلى المناطق شرقى بحر قزوين . وقاومته هذه المناطق . ولم يستطع غزوها بل إنه الهزم ــ أي أن أعظم امر اطور في ذلك الوقت قد الهزم ، ثم أسروه وذبحوه .

وخلفه ابنه قمبنز الثانى الذي هزم القبائل بالقرب من قزوين واسترد رفات أبيه و دفنها في مدينة باسار جادي . . ثم تحولت قوات قمبز الثاني إلى الاستيلاء على مصر وبذلك أصبح الشرق الأوسط كله جزءاً واحداً من الإمراطورية الفارسية .

وكان قورش قائداً عسكرياً بارعاً. ولم تكن براعته العسكرية إلا جانباً واحداً من عظمته . أما العظمة الحقيقية فهي تسامحه الديني . فلم يكن متعصباً . إنما كان رجلا رحيا . فالبابليون الذين طردوا النهود بالألوف أعادهم قورش إلى أرض فلسطن وأعطاهم حق الحياة والعبادة . ولولا قرار قورش هذا لا نقرض اليهود تماما في القرن الحامس قبل الميلاد . ومن ماثره أيضاً أن الإمراطورية قد عاشت بعده أكبر من ماثتي سنة حي جاء الإسكندر الأكبر فغزاها ومزقها . ولكن البلاد التي حكمها الفرس استمتعت بالهدوء والسلام .

وعظمة قورش لا ترجع فقط إلى معاركه الضخمة ولا إلى توحيد هذه اللول المتنافرة . إنما ترجع أهميته إلى أن إنجازاته كانت نقطة نحول في التاريخ السياسي للعالم القدم . ولم يكن للإمراطورية الفارسية أشـر عميق كالمسلمي تركته الإمراطوريات الرومانية أو المريطانية أو الصينية . لكن الأثر الذي تركته قورش نفسه كان عيفاً ، وكان من المستحيل أن محدث لولاه شخصياً . ولذلك فهو واحد من المدين غيروا بجرى التاريخ



٨٧ – ليسونارد أويلسر

(1444 - 14.4)

الرباضى والفتريائى السويسرى المشهور ليونارد أويلر وهو من أعظم العلماء فى كل العصور . وقد استقبل العلماء أبحاثه واكتشافاته يروح غير ودية فى مجالات التطبيق الهندسى .

أما نتائج أبحائه الرياضية والعلمية فن الكثرة عيث لا يصدقها العقل ، فقد الكثرة عيث لا يصدقها العقل ، فقد الكتب في أكثر من جزء ، ومثات المقالات عن الرياضيات والعلوم ، كل موافقاته ظهرت في اثنين وسيعن كتابًا ، وقد أدت أمحائه هذه إلى إثراء الرياضيات الفيزيائية ، ولا جاية كما لها من تطبيقات عظيمة بارزة .

وقد اهتدى أويلر إلى أن القوانين العامة للميكانيكا التي صيفت فى القرن الماضى السابق على إسحاق نيوتن ، عكن أيضاً تطبيقها فى مجالات أخرى ، مثلا ممكن تطبيقها على حركة السوائل ، وبذلك تمكن أويلر من اكتشاف الهبدوديناميكا ... أى حركة السوائل . . وقد اهتدى أويلر إلى اكتشاف صيغ جسديدة لحركة الأجسام الجامدة واصطدامها بأجسام أخرى ، وكيف أن هذا يودى إلى تشويهها . فإذا شوهت كان لابد من البحث عن صيغ جديدة لحركها .

وقد ظهرت عبقرية أويلر في اكتشاف قوانين حركة الشمس والأرض والقمر ، وكيف أنها مرتبطة معاً ترابطاً منيناً - وكيف أنها جميعاً تتأثر بمجالاتها المغناطيسية.

ولا تز ال هذه المشكلة دون تفسير واضح . وأويلر هو أول عالم فى القرن الثامن قد اهتدى إلى تفسير الضوء وحركته تفسيراً موجباً . .

وفى الرياضيات نجد أن كثيراً من المعادلات تحمل اسم أويلر خصوصاً فى عالات الفنرياء والصوتيات والمحال الكهربى المغناطيسي ، وأكثر اكتشافات أويلر كانت فى مجال الرياضيات وهى مجالات هامة جداً ، ولكن يصعب عرضها فى هدا المجال ، وخصوصاً فى حساب التفاضل والتكامل واللامتناهيات . ولم مؤلفات فى إله مؤلفات فى إله مؤلفات فى المندسة المادية ، والهندسة التحليلية .

وأويلر هــو أول من استخدم عــدداً كبيراً من الرموز فى المعادلات الهندسية والرياضية .

ولد أويلر سنة ١٧٠٧ في مدينة بازل بسويسرا ، والتحق بالجامعة في سنة
١٧٢٠ وكان في الثالثة عشرة من عمره ، درس اللاهوت أول الأمر ، ثم انجمه
بسرعة إلى الرياضيات ، وحصل على أول درجـــة علمية من جامعة بازل وهو
في السابعة عشرة من عمره ، وعندما بلغ العشرين من عمره دعته ملكة روسيا
كاثرين الأولى ليعمل في أكاديمية المعرم ، وفي الثالثة والمشرين من عمره أصبح
أستاذاً للفيزياء في روسيا ، وفي السادسة والعشرين خلف الرياضي الكبير دانيال
برتولى في كرمي الرياضيات .

وفى السنة التالية فقدت إحدى عينيه القدرة على الإبصار ، ورغم ذلك استمر فى عمله مهمة عظيمة فأخرج عدداً باهراً من الأمحاث الرائعة . وفى سنة 1741 دعاه الإمبراطور فريدريش الأكبر ملك بروسيا وألحقه بأكادعية العلوم فى برلنن ، وظل فيها 70 عاماً ليمود بعدها إلى روسيا سنة 1777 . وبعدها بقليل فقلت عينه الثانية قدرتها على الإيصار . وكانت له قدرة على تحمل العمليات الرياضية والمعادلات المعقدة ، وظل يعمل وينشر حتى مات فى السادسة والسيعين من عمره .

وعكن أن يقال إن كل نظريات أويلر كان من الممكن اكتشافها بعد ذلك . ولكن السؤال الآن : إلى أية درجــة تغيرت العلوم بسبب هذه الاكتشافات ، وإلى أية درجة تقدمت ؟ .

و الإجابة : إن العلوم الحديثة والتطبيقات الرياضية كانت ستتأخر كثيراً جداً ، إذا لم جند أويلر إلى كل هذه الأعداد الهائلة من المعادلات الرياضية ، ويكنى أن نعود إلى كتب الرياضيات لنحصى عدد المعادلات المعددة التى تحمل اسمه. سوف نجدها كثيرة جداً وفي مجالات الرياضيات النظرية والتطبيقية.

فلماذا إذن لم يشغل مكاناً رفيهاً بين الخالدين ؟ والجواب أن أويلر لم يكتشف معادلة واحدة ، وإنما حدث كثيراً أن اهتدى إلى معادلات فى نفس الوقت مع آخرين ، أو استنتاجاً من معادلات الآخرين ، وعلى الرغم من ذلك فإن إنجازاته ومشاركاته فى الرياضيات والهندسة لا يمكن إنكارها فقد كانت هائلــــة وباهرة .



٨٨ - ماكيساڤيللسي

1077 - 1574

إنه الفيلسوف السياسى الإيطالى ينكولو ماكيافيللى الشهير بنصامحه الصريحة لكل حاكم لكى محفظ بالقوة والسيطرة على شعبه ، مستخدماً الحسداع والكذب والجرأة .

وقد أجمه الكثيرون بأنه فيلسوف نصاب أفاق سافل وواقعى لا أخلاق له . ولكن ماكيافللي هو من أشهر الفلاسفة الذين لابد أن تقرأ كتبهم . وخصوصاً إذا كانت السياسة وفن الحكم هو الذي يشغلنا أكثر من أي شيء آخر .

ولد في فلورنسا سنة ١٤٦٩ ، كان أبوه محامياً ، ومن أسرة عربيقة ، ولكنه لم يكن غنياً ، وكانت إيطاليا في عهدماكيافللي مقسمة إلى إمارات صغيرة مثل الإمارات المتحدة في دولة مثل فرنسا وأسبانيا وإنجلترا ، وليس غربياً أن تكون إيطاليا ضعيفة من الناحية العسكرية ، رغم ما تنعم به من ثقافة وسُهضة فكرية وفنية . وكانت فلورنسا حيى أيام ماكيافللي محكمها أحد أبناء أسرة مديتشي : لورنتسو العظيم ، ولكن لورنتسو توفى سنة ١٤٩٧ ، وبعدها بسنوات طرد آل مديتشي من هذه المدينة .

وأصبحت فلورنسا جمهورية . وفي سنة ١٤٩٨ شغل ماكيافللي مركز أ مرموقًا ، وهو بعد في التاسعة والعشرين من عمره ، وظل لمدة ١٤ عاماً بعد ذلك يشغل مناصب دبلوماسية هامة ، فتنقل داخل إيطاليـا وسافر إلى فرنسا وألمانيا .

وفى سنة ١٥١٢سقطت الجمهورية وعادت أسرة مديتشي إلى حكم فلورنسا وطر د ماكيافللي من عمله وأودع السجن بتهمة التآمر على اللولة الجديدة ، وعذبوه كثيراً ، ولكن لم تثبت إدانته فأطلقوا سراحه ، وبعدها اعتزل الحياة تماماً في في قرية كاشاتو بالقرب من مدينة فلورنسا.

. وفي الأربعة عشم عاماً التالية أصدر عدداً من الكتب أشهرها أثنان : كتاب والأمر ۽ ألفه في سنة ١٥١٣ ، و ۽ مقالات حول الكتب العشرة الأولى لتيتوس لفيوسي 🛪 .

ومن بين مؤلفاته الأخرى كتاب ۽ فن الحرب ۽ وكتاب ۽ تاريخ فلـورنسا ۽ ومسرحية " ماندراجولا ، ولكن أشهر أعماله الفكرية جميعاً هو كتاب « الأمس ، وهو من أروع كتبه وأسهلها وأكثرها انتشاراً في كل اللغات .

وقـد تزوج ماكيافللي وأنجب ستة أولاد وتوفى عن ٥٨ عامًا سنة ١٥٢٧ .

و بمكن اعتبار كتاب ﴿ الأمر ﴾ مجموعة من النصائح وجهها ماكيافللي للحاكم ، وأهم مبادىء هذا الكتاب هي : لكي ينجح الأمر بجب أن يتنصل تماماً من المبادىء الأخلاقية ، وأن يعتمد فقط على القوة والحداع ، ويرى ضرورة أن تكون الدولة مسلحة تماماً ، ويرى أن الجيش المكون من أبناء الدولة ، هو وحده الذي تمكن الاعتماد عليه والثقة به ، والدولة التي تعتمد على قـــوات أجنبية أو قوات مرتزقة هي دولة ضعيفة .

وينصح ماكبافللى رئيس الدولة بأن يعتمد على الشعب وأن يكسب ثقته تماماً ، وهو بذلك يقضى على كل خصومه وأية معارضة له ، ويعلم ماكيافللي أن الحاكم لكى يحفظ بقوته ، بجد نفسه مضطراً إلى أن يفعل ما يغضب الشعب ، وهنا ينصح ماكيافلل للحاكم بأن يفعل ذلك بقوة ومرة واحدة ، حتى لا يضطر إلى أن يفعل ذلك يوماً بعد يوم ، أما فائدة ذلك فسوف مجنها بالتدريج .

ولكى ينجح الحاكم بجب أن يحيط نفسه بعدد من المخلصين له ويحدّر الحاكم من المنافقين والكذابين الذين قد يتظاهرون بالإخلاص والولاءله.

وفى الفصل السابع عشر من كتاب « الأمير » يتساءل ماكياظلى أبهما أفضل للحاكم أن يكون مجبوباً أو يكون نحيفاً ؟

والجواب على ذلك أن يكون الإنسان مجبوبًا وعيمنًا ممّاً . وأضمن للإنسان أن يكون عيمنًا . عن أن يكون عبوبًا . لأن الحب يلزمنا بأشياء كثيرة تقدمها للناس . فإذا تحققت للناس فإنهم ينسون ذلك بسرعة . . أما الحوف فهو فرع الناس من العقاب دائمًا . وهذا لا نخيب أبلًا .

وعن الإيمان : فإن الحاكم بجب ألا يؤمن بشئ ، إذا أدى ذلك إلى تعويق قلمرته وسيطرته على الناس . . والحاكم بجب ألا يتقدم بأى عدر إذا وعد الناس بشئ ثم لم يحققه .

وكثيراً ما وصف المؤرخون كتاب والأمير ۽ بأنه كتاب والطغاة ۽ .

ومن الواضح أن ماكيافللي يكره الضمف الذى تفشى فى إيطالبا كلها . وكان محلم بدولة إيطالية موحدة قوية . ولذلك كان حريصاً دائماً على أن تحقق القوة للحاكم من أى طريق وبأية وسيلة . وكان ماكيافللي نفسه رجلا وطنياً ومثالياً .

ولم يحدث فى التاريخ كله أن يعبد الناس رجلا أو فيلسوفاً كما حدث لهذا الرجل ، فقد وصفوه بالشيطان وبأنه إيايس الذى تجسد ليشيع الفساد والكذب والحداع بن الناس . ولم يدع ماكيافللي أنه صاحب نظريات جديدة في السياسة ، أنما كان يدعو إلى انباع نفس المبادئ التي استخدمها الحكام الآخرون ونجنجوا في ذلك . وكان بماكيافللي يستعن على توضيح آرائه بأمثله يضربها من التاريخ القدم ومن التاريخ الإيطالي المعاصر له . . فهي كتاب « الأمر ، نجد أن ماكيافللي كان مفتونا بشراره بورجا الذي يتعلم السياسة وفن القتال من ماكيافللي ، وإنما ماكيافللي

وكان موسوليني واحداً من الحكام الذين تلملوا على ماكنالهالي ، ويقال إن نابليون كان ينام وتحت رأسه نسخة من كتاب الألفر ، الإسس الشئ يقال عن فعتلر وستالين : ولسنا على يقين إن كانت تعالم ماكيالهالي ما تزال سائدة اليوم كما كانت في زمانه . وربما كان هذا هو السبب الوحيد اللهبي جعلي أضعه في هذا المكان المتأخر من قائمة الحالدين .

هو اللـى تعلم منه .

وكان جوهر فلسفة ماكيافللي : كيف يسلك الناس ، وليس كيف بجب أن يسلك الناس ؟ . ولهذا فقد طرد الأخلاق من السياسة . . وطرد مع الأخلاق الدين أيضاً ، فالمسياسي لا أخلاق له ولادين ، وإنما هو رجل يريد أن يصل إلى السلطة من أى طريق وبأية وسيلة .

ومن المؤكد أن ماكيافللي يعتبر واحداً من مؤسسي الفكر السياسي الحديث .



۸۹ – زرادشیت (۸۲۸ ق.م – ۱۰۰ ق.م)

إنه النبي الإيراني زرادشت موسس الديانة الزرادشتية التي عاشت ٢٥ قرناً . ولا يزال لهـا أتباع حتى اليوم . وهو موالف كتاب « أجاثاسي » وهو الجزء الأخمر من كتاب الأفستا المقدس عند أتباع زرادشت .

ومعلوماتنا عن حياته قليلة جداً ، ولكن بيدو أنه ولد في سنة ٦٣٨ قبل المبيلاد . في المنطقة التي تعرف الآن باسم شال إيران . ولا يعرف إلا الفليل جداً عن طفولته . وقد بدأ يدعو لديانته الجديدة وهو شاب ، ولما بلغ الأربعين من عمره لتي معارضة هائلة ، ولكنه أفلح في أن يجعل الملك فيشتاسيا حاكم شهال إيران ، واحداً من أشد المؤمنين به ، وبذلك أصبح الملك صديقه وحاميه ، ووفقاً للكتب القديمة فقد توفى . في السابعة والسبعين من عمره ، أي حوالي ٥٥١ قبل الميلاد . وديانة زرادشت تقوم على وحدانية الله وتعدد الآلهة . . وتبعاً له لا يوجد إلا رب واحد يسميه « أهورا مازدا » . . وفى اللغة الفارسية الحديثة يسمونه أورمزدا ـ ومعناه الإله الحكيم . ويؤمن زرادشت أيضاً بالروح الشريرة ويسمها : أنجرا مانيو _ وفى اللغة الفارسية الحديثة يسمونه : أهر بمان وهو يمثل الشر والكذب والحداع . والصراع دائم بين قوى الحكمة والمدر . ويظل الصراع قائما بين القوتين عند كل إنسان ، ولكن الحر والحكمة والعدل سوف تنتصر فى النهاية ، أى بعد الموت .

والديانة الزرادشتية تومن بضرورة الحير وأتباعه . ويرفض زرادشت الزهد والامتناع عن الزواج والزرادشتيون بومنون ببعض الطقوس مثل تقديس النار والصلاة حولها وأمامها . والاحتفاظ بها مشتملة دائماً في المعابد ، ومن أهم تقاليدهم التخلص من الميت : لا بدفنه ولا بإحراقه ولكن بوضعه في مكان مرتفع لتأكله الطيور الجارحة ، وهذه الطيور تجارد الجاشف من اللحم في ساعات معدودة .

وفى الديانة الزرادشتية كثير من مبادىء الديانات الفارسية القديمة . لكن ديانة زرادشت انتشرت أول الأمر فى الإمبراطورية الفارسية ، واكتسبت قوة وآمن ها الملوك والحكام فراد انتشارها ، وبعد أن غزا الاسكندر الأكبر إمبراطورية فارس فى النصف الثانى من القرن الرابع قبل الميلاد دخلت على هذه الديانة تغيرات هائلة ، كما أنها انحسرت إلى حد كبير ، ثم تلاشى الأثر الإغريقي على هسله الديانة ، وانتمشت وعاودت انتشارها فى كل الاتجاهات . وفى عهد الساسانين (٢٣٧ ـ ٢٩٥٥) أصبحت الديانة الزرادشتية هى الديانة الرسمية .

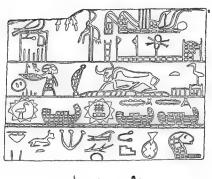
وبعد الغزو العربي في القرن السابع الميلادي تحول الكثيرون بالتعريج إلى الإسلام ، وفي حوالي القرن العاشر هرب الزرادشتيون إلى إيران ، وأقاموا في جزيرة هرمز في الحليج ، ومها اتجهوا إلى الهند حيث أقاموا لهم مستعمرة صغيرة ، ولم تتقرض الديانة الزرادشتية في إيران في أي وقت من الأوقات ،

ويسمونهم فى الهند اليارسيون – أى الفارسيون – ويبلغ عددهم فى بومباى حوالى مائة ألف ، أما في إيران فيبلغ عددهم عشرين ألفاً .

ولأن زرادشت كان له أتباع كثيرون ، ولا يزال له أتباع . رغم أنهم قليلون ، فقد جئنا به في قائمة الخالدين .

كما أن الزر ادشتية قـــد أثرت في بعض الديانات الأخرى كالبهودية والمسيحية .

وعلى الرغم من أن الزرادشتية من الديانات القديمة ، فإنها لم تكن قط ديانة عالمية بل كانت ديانة محلية ، ولذلك لا مكن مقارنها بالديانات الأخرى مثل البوذية والمسيحية والإسلام.



۹۰ – مینـــا

(حوالی ۳۱۰۰ ق.م – ۰۰۰)

أول ملوك مصر وأول من وحد مصر ، وهو لذلك الرجل الذى لعب دورًا جليلًا في تاريخ الحضارة الإنسانية .

ولسنا نعرف عن يقين متى ولد ومتى مات ، وإن كان من المعتقد تاريخيًّا أنه ولد في سنة «٣١٠ ق.م .

وَالْمُلْكُ مِينًا ، ويسمى المُلكُ تارمر , ولد في ثانيس في جنوب مصر ، وبعد أن

وحد الوجهين أطلق على نفسه لقب ملك الوجهين القبلي والبحرى ، أو موحد القطرين ، وقد احتفظ الملوك من يعده سادا اللقب ألوف السنن .

وقد أقام عاصمته ممفيس على حدود المملكتين ، ولا تبعد آثار هذه المدينة عن القاهرة ، وقد ظلت ممفيس هذه عاصمة مز دهـرة مئات السنن .

والقليل من المعلومات هو الذى انتقل إلينا عن الملك مينا ، وإن كنا نعرف أنه حكم مصر ٦٢ عاماً ، وإن كان هذا الرقم مبالغاً فيه إلى حد كبير .

و يمكن أن يقال دون خوف من الوقوع فى الحطأ أن الحضارة المصرية قد بلغت حضارة سومر وتفوقت عليها أيضاً، ولا شك أن فى عهد الملك مينا أصبحت مصر أكثر الحضارات القدعة تقدماً وتطوراً.

ولكن أين نضع الملك مينا في قائمة الحالدين ؟ من المؤكد أن الملك مينا كان شخصية هامة جداً ، وقد تعودنا في عصور الملكية أن الملك هو أهم شخصية ، ولولاه ما تحقق الكدر على يديه من الفتوحات والتطورات . ولدلك بجب أن يعزى إليه الفضل في كل ما حققته مصر ، أي لولا الملك مينا ما قفزت مصر إلى هذه المكانة الرفيعة في التاريخ القدم .



٩١ -- بطـرس الأكبــر

(1774 - 1777)

يعتر أعظم القياصرة الروس ، وكانت سياسة 1 التغريب ۽ – أى تحسويل روسيا إلى دولة غربية – هي أعظم الخطط الطموح التي اتخذها حاكم لروسيا في كل العصور .

ولد يطرس في موسكو سنة ١٩٧٧ ، ابنا وحيداً لقيصر الكسيس من زوجته الثانية ناتاليا ناريشكينا ، وكان في الرابعة من عمره عندما توفي أبوه ، وليس شيئا غربياً أن يدور صراع حول خلافته على العرش . فقد أنجب الكسيس هذا ثلاثة عشر ابناً من زوجته الأولى ، وكان الصراع مربراً ، ولذلك كثيراً ما اضطر بطرس الصغير إلى الهرب خوفاً على حياته ، وكثيراً ما كانت أخته غير الشقيقة صوفيا هي الحاكم لروسيا . بل إما ظلت كذلك حتى سنة ١٦٨٨ عندما أصبح بطرس أحمرة وة ، فأبعدها تماماً عن العرش .

وفى سنة ١٦٩٩ كانت روسيا دولة متخلفة عن ركب الحضارة الغربية ، وكانت مدنها قليا ، بسل إن عسد درجال المنطبة والمناق المناق والمناق المناق المناق والمناق وكان رجال المدين عمركة المبضة فى أوروبا وكذلك حرّكة الإصلاح الشامل ، وكان رجال المدين جهلة ، ولم يكن فى روسيا أى نوع من الإنتاج الأدبى والمنى . وكانت العلوم والرياضيات عتقرة عند الجميسم ، بينها كانت أوروبا فى قمها . فى ذلك الوقت كان نيوتن وكان كتابه و المبادىء وقد صدر حديثًا ، وكان الأدب والمالمية فى قدة الإدهاد .

وبين ١٦٩٧ و ١٦٩٨ تام بطرس الأكبر برحلة إلى أوروبا ، وكانت هذه الرحلة نقطة تحول في حياته وفي حياته وسيا كلها بمد ذلك ، وقدر النق بطرس الأكبر في رحلته هذه ١٩٥٠ من رجاله ليرو ويلاحظوا ويتعلموا . . وقد استخدم بطرس اسها مستماراً لتكون له حرية الرؤية والمشاركة في كل شيء . وتمكن من رؤية أشياء كثيرة ما كان في استطاعته أن يراها لو عرف الناس أنه ماك . .

فعمل نجــــاراً وعمــــل على الأرصفـــة وزار المتاحف والمدارس والجامعات ومصانع المنحــرة فى بروسيا ، وشهد إحـدى جلسات العرلمــان العربطانى ، ورأى العلم والصناعة وفن الحكيم .

وعاد بطرس إلى روسيا وفى رأسه أن بجعلها دولة غربية ، فأدخل العلوم الحديثة والفنون المعاصرة واستدعى عدداً من الحبراء الغربيين فى كل فن وعلم . وبعث بالشبان إلى أوروبا يدرسون ويتعلمون . وشجعهم على ذلك بالمال وبالمناصب الرفيعة . وفى عصره أقيمت المدن وتضخمت أيضاً .

وفى عهده أقم أول أسطول روسى . وكانت للحنود ملابس موحسدة ، وكانت لهم أسلحة ، وكان لهم تدريب غربى ، كما أنه أدخل الكثير من نظم الإدارة وربط البلاد بعضها ببعض .

وقد أصدر قراره بأن محلق الرجال لحاهم جميعاً ــ وإن كان قد عدل عن هذا القرار فع بعد ، ثم أمر بأن يرتدى رجال البلاط الملابس الغربية ، وشجعهم على التدخين وشرب القهرة ، وقد قاوم الناس هذه « الفرنجة » أو هذا « النغريب » ولكن ما لبثوا أن استسلموا وظهرت فى روسيا طبقة ارستقراطية مسرفة فى اتباعها الأساليب الغربية فى كل شىء ! .

وليس غريباً أن ينظر بطرس الأكر إلى الكنيسة الأرثوذكسية على أنها قاعدة الرجمية ومنطلقها . ولذلك تمكن من السيطرة علمها لتطويرها ، كما أنه أقام عدداً من المدارس المدنية ، أى التي لا تخضم لسلطان الكنيسة ، وطور اللغة الروسية واستخدم التقرم الغرق ، وفي عهده صلوت أول صحيفة .

وفى عصره اشتبكت روسيا فى عدد من الحروب ، فى الجنوب مع تركيا واستولت على أحد موانىء البحر الأسود ، ثم عادت تركيا فاستردته ، وفى الشهال اشتبكت مع السويد فى معارك عديدة .

وتوالت المعارك مع السويد واستطاعت السويد أن مهزم روسيا ، ولكن بطرس الأكبر عمل على تدعم الجيش السويدى الأكبر عمل على تدعم الجيش الروسى حتى تمكن في المهاية من حتى الجيش السويدى في موقعة بولتا في سنة ١٧٧٩ ، واكتسبت روسيا بذلك مساحة جديدة من الأرضى تضم أستونيا ولاتفيا وجانباً كبيراً من فنلندا ، وعلى الرغم من أن هذه الأراضى التي استولت علمها روسيا ليست بالشيء الكبير ، ولكن أهميها ترجسع إلى أن روسيا أصبحت تطل على عمر البلطيق .

وعلى نهر نيفا أقام بطرس الأكبر مدينة سميت فى ذلك الوقت باسم بطرسبورج وأصبح اسمها فيا بعد لنينجرا د . وفى عام ١٧١٢ جعلها العاصمة بدلا من موسكو .

وقد كلفته كثيراً جـــنا حركـــة التطوير والإنشاء مما دفعـــه إلى فرض المزيد من الشرائب على الأغنياء والأمراء والإقطاعيين ، وعلى الرغم من الحلاف الشديد بن المؤرخين من كل المدارس السياسية ، فالإجماع واحد على أن بطرس هو أعظم القياصرة الروس.

وكان بطرس الأكبر طويلا عملاقاً ، وكان قوياً محبأ للمرح وكثيراً ما كان مرحه عنيفاً ، وكان يسرف في الشراب وفي اللهو ، وقد برع في كثير من الحرف اليدوية ، مما جعله ملكاً فريـــداً ــ قادراً على استخدام يديه منافساً كل رعاياه في أعمالهم اليدوية والمنزلية .

تزوج مرتن . كانت المرة الأولى وهو فى السابعة عشرة وعاشا مما أسبوعاً واحداً ، وعناما بلغ السادسة والعشرين بعث ما إلى أحد الأديرة ، وفى سنة ١٧١٦ طلقها ، وتزوج للمرة الثانية من كاترينا وهى من أصل لتوافى متواضع جداً ، وكان قد أنجب ولداً اسمه الكسيس من زوجته الأولى ، وكان الإبن على خلاف مع والده ، وفى سنة ١٧٧٨ اعتقل الإبن وعلب ومات فى السجن ، وتوفى بطرس الأكر سنة ١٧٧٥ فى الثانية والحمسن من عمره ، وخلفته على العرش زوجته كاترينا _ وهى غير الإمراطورة العظيمة كاترينا _ وهى غير الإمراطورة العظيمة كاترينا .

ولابد أن يجيء أسم بطرس الأكر في قائمة الخالدين لأنه أول ملك في التاريخ أهرك أهمية تطوير شعبه ليلحق بالحضارة الغربية ، ولكن عدداً كبراً من الملوك قد أدرك هذه الحقيقة وساروا على نفس النهج ، فلمساذا لم ترد أساؤهم في قائمة الحالدين المائة ؟.

السبب هو أننا في القرن العشرين أصبيحنا نرى أن ذلك ضرورى ، ولكن عظمة بطرس الأكبر هي أنه كان سابقاً لعصره ، فقد أدرك خطورة ذلك مند ماشي سنة ، وقد أدى ذلك إلى تطوير شامل وإلى دفع بلاده إلى الأمام، وعلى الرغم من أن روسيا منذ أيام بطرس الأكبر قد تطورت ، فإن تركيا لم تبلغ شيئاً من ذلك ، بل إمها انتظرت حيى جاء كمال أتاتورك واستخدم العنف في تطوير بلاده .

وكان من الممكن أن محنث العكس لو جاء سلطان متطور محكم تركيا فيدفعها إلى الغرب وإلى الأمام فتكون قوة كدى توثر فى روسيا خاصة أن آسيا الوسطى التى تسيطر علها روسيا تضم ملاين المسلمين .

وهناك بعض المؤرخين يقارنون بين بطرس الأكبر وبين الملكة النزابيث الأولى اشهرت في الغراب. الأولى اشهرت في الغرب. ولكن الذي يقالم المنافق المرب في المنافق أما أراد وما استطاع . ولكن الذي فعله بطرس الأكمر هو أنه قرض على شعبه ما لا يريد ونقله إلى الغرب . وكان بذلك سابقاً لعصره وواحداً من القياصرة الذين غيروا وجه التاريخ .



۹۲ - منشيوس

(۲۷۱ ق.م - ۲۸۹ ق.م)

أهم الفلاسفة الصينيين الذين جاءوا بعد كونفوشيوس ، وكتابه الشهير المسمى و تعاليم منشيوس » ظل من أكثر الكتب احتراماً فى الصين ، مئات السنن ، وقد نظر إليه الصينيون على أنه و الحكيم الثانى ، أما الأول فهو و كونفوشيوس .

ولد منشيوس سنة ٣٧١ ق.م في قرية صغيرة اسمها تسو في المنطقة التي تسمى الآن عنطقة شانتونج ــ وقد ولد في الفترة المعروفة في التاريخ بفترة الحروب الداخلية ــ أي التمزق بين الولايات كلها ، وقد جاءت فلسفته تدعو إلى الوحدة بين الجميع .

وأمضى عمره يتنقل بين الولايات ينصح الحكام بعضهم استمع إليه ، وفي ٣١٧ ق.م أي عندما كان في التاسعة والخمسين من عمره عاد إلى بلدته حتى مات ،

ولم يشغل وظيفة مدنية أو سياسية قط ، إنما كان يتجول يفكر وينصح ويتأمل ويُسِيأ لرسالته الأخلاقية الاجتماعية الكبرى .

وترك وراهه عدداً من التلاميذ والمريدين في كل مكان وأهم آثار منشيوس هو كتاب التعاليم . . وفلسفته يغلب عليها التفاوال والمثالية ، وهو قريب جداً إلى كونفوشيوس . وهو يومن بأن الإنسان طيب بطبعه ، وأنه محب الخبر . وأنه في حاجة إلى من يشجعه فقط ، ومن عباراته الشهرة قوله : إن السياء ترى كما نرى وتسمع كما نسمع .

وقد وصفه بعض مورخى الفلسفة بأنه فيلسوف الشعب ، لأنه يومن بأن الأصل هو الشعب وليس الحاكم . وأن الحاكم بجب أن يكون مثلا أعلى للشعب . وأن يكون القلوة الأخلاقية وأن يكون رحيا ، وأن يحكم الناس بالحب وليس بالحوف . ولذلك كان منشيوس يطالب بتخفيف الضرائب وفتح الأبواب أمام التجسارة .

وهو يرى أن الملك يستمد سلطته من السهاء . وكان يرى أن من حق الشعب أن يقوم الحاكم الظالم وأن يثور عليه . . وهذا ما انخذته الصين أسلوباً فى الحكم بعد ذلك عثات السنن 1 .

ومن المنطق ألا محبه الحكام ــ لأنه يقف إلى جانب الشعب ضدهم ، ولذلك لقيت أفكاره انتشاراً واسعاً بن أبناء الصين .

ولم يحدث فى تاريخ الفلسفة أن استطاع فيلسوف أن يسيطر بأفكاره عشرين قرناً على ٢٠٪ من سكان الكرة الأرضية كما فعل هذا الرجل ، ولذلك استحق أن يكون بن الحالدين .



۹۳ – دالتــون

(1771 - 1311)

جون دالتون هو العالم الىريطانى الذى أدخل « الذرة ، كأحد الفروض العلمية فى الدراسات العلمية . ومنذ ذلك الحين أصبحت الـذرة مــنخلا ومفتاحاً التقدم الهائل لعلم الكيمياء .

وللاعانة ، التاريخيه لم يكن دالتون هو أول من قال إن المادة تتكون من جسيات صغيرة غير قابلة للتجزئة – أى ذرات . فقد سبقه إليها كثير من فلاسفة الإغريق وخاصة الفيلسوف الكبير دبموقريطس (٤٦٠ – ٣٧٠ ق. م) . وربما قد سبق هذا الفيلسوف آخرون من رجال الفلسفة والعلم ، كما أن اللزة كانت واحدة من الفروض التى اعتمد عليها الفيلسوف الإغريق أبيقور . كما أن الكاتب الروماني اللامع لوكرشيوس (المتنوق سنة ٥٥ ق.م) قلد سبقه إليها وتحدث عها في قصيدته الشهيرة ، طبيعة الأشياء » . أما نظرية اللوة عند دبموقريطس. فقد قبلها الفيلسوف أرسطو. ولكن ظلت مجهولة طوال العصور الوسطى ، ولم تترك أدنى أثر على العلم الحديث. ولكن ظل كثير من علماء القرن السابع عشر يؤيدون فكرة اللذرة ، مما فهم إسحاق نيوتن. ولكن لم تستطع نظرية واحسدة أن تدرس اللذرة وأن تقلمها لنا بصورة علمية موضوعية ، ولم يفلح أحسداً في أن مجد الرابطة بين التصور الفلسي لللرة وبين طبيعة علم الكيمياء.

ولكن دالتون هو أول من استطاع ذلك ، فقد عرض اللرة بصورة واضمحة تماماً ، عيث أمكن عن طريقها شرح التفاعلات كسل الكيميائية ، كمسا أمكنه أن يؤكد ذلك في تجاربه المملية .

وعلى الرغم من أن أسلوبه فى شرح النشاط الذرى أو حركة الذرات مختلف عن أسلوبنا اليوم فإنه استخدم كلمات : الذرة والجزيئات والعناصر والمركبات الكيميائية ، وأوضح أيضاً أنه على الرغم من أن عسد الذرات فى الكون لا يمكن إحصاؤه ، فإن نوعيات الذرات محدودة ، وقد أشار إلى عشرين عنصراً أو نوعاً من الذرات سوكل ما نعرفه اليوم يزيد قليلا على المائة نوع من الذرات .

وعلى الرغم من أن الذرات تختلف فى الوزن ، فإن أية ذرتين من نفس النوع تتطابقان فى الوزن وفى كل الخصائص الأخرى ، كما أن دالتون قد سحل اختلاف الوزن للذرات المختلفة ، وهذه هى أول مرة فى التاريخ يستطيع فها أحد العلماء أن يسجل الاختلافات النوعية والكية للذرات .

وقد نُبِعِح دالتون في أن يرسى قواحد نظريته عن اللدة وعن المركبات الكيميائية ، للدجسة أنه بعد عشرين عاماً أصبحت أساساً راسخاً من أسس علم الكيمياء الحديثة : أى معرضة الوزن النوعي للذرات وتحليل المركبات الكيميائية ، ومعرفة التركيب الذرى لكل الجسيات . وقد كان نجاح دالتون في هسلما المحال ساحقاً .

ولم نعد الآن في حاجة كثيرة إلى الإفاضة في أهمية الذرة ، فقد أصبح فهمها

أساساً لعلوم الكيمياء والفيزياء الحديثة ، وربما جاء ترتيب دالنون متاخراً في هذه الفائمة ، لأن اللرة قد نوقشت كثمراً وطويلاً قبل ذلك . .

ولد دالتون سنة ٢٧٦٦ فى قرية إنجليز فيلد فى شهال إنجلترا ، وقد أنهى دراسته الأولية وهو فى الحادية عشرة من عمره . وبعد ذلك تولى هو تعليم نفسه بنفسه ، وفى الثانية عشر من عمره عمل مدرساً خاصاً . مدى الحياة ، وفى السادسة والعشرين من عمره انتقل إلى مدينة مانشستر وبتى ساحتى مات .

وفى سنة ١٧٨٧ اهم دالتون بدراسة النجوم والكواكب ، ثم أصدر كتاباً عن الأجرام الساوية والنيازك والشبب . وقد أدت دراسة المسواء والغازات إلى البحث فى تركيبا واهتدى إلى قانونين نحكان حركة الغازات ، الأول عرضه سنة ١٨٠ ، ليقول إن الحجم اللى، يشغله الغاز يتناسب مع درجة حرارته ، وهو التانون المشهور باسم قانون شارل ، وشارل عالم فرنسى قد سبق دالتون إلى اكتشاف هذا القانون ، ولكنه لم يفلح فى نشره وتعريف الناس به ، والقانون المخروف باسم قانون الضغوط الجؤثية .

وفى سنة ١٨٠٤ أعد دالتون نظرية اللرة ، وعرض قائمة الأوزان اللرية ، أما كتابه الرئيسى المسمى « نظام جديد للفلسفة الكيميائية » فلم يظهر إلا فى سنة ١٨٠٨ ، وهذا هو الكتاب الذى اشهر به واستحق عليه الكثير من التكرم العظم .

ومن الصدف الغربية أن دالتون أصيب بعمى الألوان . وقد دعاه ذلك إلى در اسة هذه الظاهرة ، وأصدر بحثاً علمياً عن سبب عمى الألوان – وهو أول دراسة من نوعها فى التاريخ !



۹۶ – هوميسروس (۸۰۰ ق.م – ۲۰۰)

طالت المناقشات عبر القرون عن صحة ما نسب إلى هومروس من أشعار ؛ أبن وكيف ومى استطاع هذا الرجل أن ينظم ملحمى و الألياذة ؛ و « الأوديسية ؛ ؟ وهل هما من نظر رجل واحد أو كثيرين ؟

و هل صحيح أن رجلا عاش باسم هومبروس . . هل هذه الأشعار قد جاءت عبر القرون وأنها من الفن الشعبي الذي شارك في نظمه و نقله والإضافة إليه والاحتفاظ به أناس كتدون !

إن أحداً لا يدرى عن هذه القضية إجابة صحيحة .

ولكن تفاديًا لهذه المشكلة فإنى أقول : من المؤكد أن هناك شخصًا واحدًا قد نظر « الإلياذة » ، وفي القرون التي سبقت هوميروس كانت هناك قصائد قصيرة وصغيرة عن نفس الموضوع ، وما قام به هوميروس هو أكبر وأضخم من مجرد جمع هذه الأشعار وربطها وضبطها وحبكها ، فقد انتي ونظم وصاغ وأضاف إليا الكثير — حتى انتبى بعقريته إلى هذه الصورة الرائعة من الفن الرفيع . وهوميروس الذى أنتج هذه التحفة الفنية لعله عاش فى القرن الثامن قبل الميلاد ، وإن كان بعض المؤرخين يقرحون تواريخ أخرى لحياته ومماته . . وأرى أيضاً أن هوميروس هو الذى نظم ه الأوديسة ، وإن كان بعض النقاد يرون أن حداث خلافاً في الأسلوب بين الملحمتين ، وهى ملحوظة وجهة . ولكن التشابه الشديد بين الملحمتين يرجح أن يكون الشاعر النساطم واحسداً .

ومن هذا يتضح أن القليل جداً نعرفه عن الشاعر هومعروس . ولكن هنائه حقيقة مو كنة وهى أن هومبروس كان أعمى ، وأنه لم يولـد أعمى ، إنما أصيب بذلك فى فترة متأخرة من حياته .

ولا أحد يعرف بالضبط إن كانت قصائد هومروس قد سحلت أولا . . م انتقلت بصورة شفوية إلى الناس ، فالنقاد يرون أن هذه الأشعار المنسقة المحكمة لابد أن تكون قد سحلت . . ثم أما طويلة جداً ــ ٢٨ ألف بيت من الشعر ، ولكن في القرن السادس قبل الميلاد أصبحت « الإلياذة » و « الأوديسة » أروع ما أنتجت العبقرية الإغريقية ــ سواء كان المؤلف واحسداً أو كثيرين . وظل هومروس على عرش الشعر من ذلك الوقت .

أما لماذا جاء هو مروس متأخراً هكذا ، فلأنه ليس مألوفاً في حياة الناس أن يقرأوه ، فقد درستاه في مراحل تعليمية مبكرة ، وبعد ذلك لم يعد أحد يقرأ منه شيئاً ، على عكس الشاعر شكسبير الذي ما يزال مسيطراً على المسارح في كل لغة ، حتى يومنا هذا .

كما أن أحداً لا يشير إليه الآن ، ولا يأخذ عنه أو يقتبس منه . . على عكس ما مجدث لشكسير أو عمر الحيام أو ينيامين فرانكلين . إن عبارة واحسدة قالهـا فرانكلين من الممكن أن توثر في حياة إنسان مثل : إن قرشاً ادخرناه ، قرش كسبناه . ولكتلك لا تجدمثل هذه العبارة عند هومعروس . أما لماذا جاه هومبروس فى هذه القائمة ؟ فهناك سببان: الأول: أن عدد الناس الذين قرأوا شعره عمر القرون هائل. وكان شعر هومبروس معروفاً لمدى العالم كله. وكان الحكام الرومان يقتبسون من هومبروس ، والاسكندو الأكمر كان محصل معه نسخة من الإلياذة.

الثانى : أن أثر هومروس على الأدب العالمي لا حدود له . فهومروس يتقدم أدباء مثل سوفوكليس ويوربيدس والفيلسوف أرسطو . وكالهم قد تأثر بالإلياذة والأوديسة ، واستخرج مسن كنوزها الكثير من معانيه وصيفه الجمائية الفاتئة ، كما كان لهومروس أثره العظم على المفكرين اللاتين من مثل فرجيل الذي ألف ملحمة «التاسوعيات» وكانت على نسق الإلياذة والأوديسة .

ولم بحدث لمؤلف واحد فى التاريخ أن كان له مثل هذا الأثر العظيم . فلا يزال هوميروس قوياً على عرش الفن والأدب منذ ٢٧ قرناً .



اشهرت الملكة النزابيث الأولى بأنها أعظم من جلس على عرش إنجلترا ، فقد حكمت 20 عاماً ، وقد عهدها انتمش الاقتصاد والأدب وأصبحت إنجلترا أكر قوة محرية فى العالم ، وقد عاشت الملكة النزابيث فى عصر لم يكن فيه الملوك مجرد أشباح على العرش ، ومع ذلك فقد استطاعت أن يكون لها أكر نصيب فى العصر الذهبي الإنجلترا .

ولدت البزابيث سنة ١٥٣٣ بقرية جرينتش بإنجلترا ، أبوها الملك هنرى الثامن الملكى تزعم حركة الإصلاح في إنجلترا ، أمها «آن بولين » الزوجسة الثانية للملك والتي قطع رقبتها سنة ١٥٣٣ ، وبعد ذلك بشهور أعلن العرلمان أن البزابيث هذه ابنة غير شرعية ، وكانت في الثالثة من عمرها . (وهذه وجهة نظر الكاثوليك في ذلك الوقت ، لأنهم برون أن طلاقه من زوجته الأولى حرام ، ولذلك فزواجه من آن بولين حرام أيضاً ﴾ ، ورغم هذا القرار البرلماني فإن اليزابيث قد تربت في القصر الملكي وعاشت حياة الأمرات .

وتوفى هنرى الئامن سنة ١٥٤٧ ، عندما كانت النزابيث في الثالثة عشرة من عمرها ، ولم يقدر لأحد من حكام إنجلترا النجاح في الأحد عشر عاماً المقبلة ، فإدوارد السادس أخوها غير الشقيق حكم من ١٥٤٧ حتى ١٥٥٣ ، وفي عهده اتخذت الحكومة موقفاً مؤيداً للمروتستانت ، والملكة مارى الأولى حكمت خمس سنوات. وقد أيدت سيادة باباً الكاثوليك وإعادة سلطان المذهب الكاثوليكي ، وفي عصرها أعدم أكثر من ٣٠٠ من العروتستانت ، ومن هنا أطلق علمها اسم « ماري الدموية » – اسم لمشروب خليط من الفوذكا وعصر الطماطم والشطة !

أما النزابيث نفسها فقـــد ألتي القبض علمهـــا وأودعت سحن برج لندن ، وأطلق سراحها بعد ذلك ، ولكن ظلت حياتها في خطر . بعض الوقت ، ولما توفيت ماري سنة ١٥٥٨ ، وتولت العرش من بعدها النز ابيث الأولى . ابتهج الشعب كثيراً لهله النباية ولهذه البداية أيضاً .

وكان على الملكة الجديدة أن تواجه عدداً من المشاكل : الحرب مع فرنسا ، العلاقات المتوترة بين إنجلترا واسكتلندا ، ثم الحلافات المذهبية الدينية في إنجلترا.

وتناولت المشكلة الأخرة أولا ، فأصدرت قراراً بتوحيد المذاهب الدينية ووحدتها ، وجعلت المذهب الرسمي للدولة هو المسيحية الإنجيلية ، وقد أدى ذلك إلى سعادة البروتستانت المعتسدلين ، وعلى الرغير من أن هناك مذاهب أخرى معارضة ، فإن الملكة الزابيث الأولى استطاعت أن تحقق التعادل والتوازن بن الملاهب ، حتى تمكنت من ذلك نهائياً سنة ١٥٥٩ .

وكان المذهب الدني معقداً وخاصة ما بكتنف حباة الملكة مارى الاسكتلندية. فقد طردت من اسكتلندا فلجأت إلى إنجلترا ، أي أنها أصبحت من أسرة النزاييث الأولى . وكانت الملكة مارى كاثوليكية ، ومن حقها أن تخلف النزابيثُ الأولى على عرش إنجلترا ، ومعنى ذلك أنه في حالة قيام ثورة أو اغتيال النزابيث ، تصبح لإنجلترا ملكة كاثوليكية ، وفي خلال التسعة عشر عاماً التي أقامتها مارى في الإنجلترا ملكة كاثوليكية ، وفيت أن مارى كانت طرقاً المجالة المحتولة المجالة المجالة المحتولة المحتول

وتفاقت المشاكل الدينية . . في سنة ١٥٧٠ أصدر البابا بيوس الخامس قراراً عرمان الملكة النراييث وطردها من الكنيسة ومن رحمة الله ، وأباح البابا جربجورى الثالث عشر همها وأعلن أنه ليست خطيئة أن ينتالها أى إنسان .

وكان المر و تستانت نخشون أى تحرك بابوى كاثوليكي .

ولكن الملكة اليزابيث الأولى أعلنت بوضوح أنها سوف تكون نصيراً للمروتستانقية وحدها . وقد أكسها ذلك القرار شعبية هائلة في إنجلترا .

ثم جاءت معالجتها للسياسة الخارجية فرفعت من شأنها مرة أخرى، في أوائيل سنة ١٥٦٠ أنهت اتفاقية أدنيرة للنسوية السليمة مع اسكتلندا ! وأنهت الحرب مع فرنسا ، وتحسنت العلاقات بين الدولتين ، ولكن سرعان ما ساءت العلاقات بين إنجليرا وأسبانيا ، حى كان لابد من المواجهة العسكرية ، وحاولت المزابيث أن تتفادى الحرب ، ولكن كان من الصعب أن تتفادى حرباً بين أسبانيا الكاثوليكية المتصهة وبين إنجليرا المروتستانية المتحررة الناهضة :

وقد ساعد على تحسن الموقف أن ثارت هولندا الروتستانية ضد أسبانيا الكاثوليكية ، وساعدت الرابيث هولندا ، ولم تكن الرابيث حريصة على الحرب ، وإن كان وزراؤها وبرلمانها أشد حرصاً على القتال ، وعندما نشبت الحرب ، في سنة ١٥٥٨ بين إنجلترا وأسبانيا ، كانت الرابيث تعتمد على القاعدة العريضة من الشعب والعران والوزراء .

وقد استطاعت البزابيث أن تبنى الأسطول البريطانى ، ولكن الملك فيليب الثانى كان أسرع في بناء الأسطول الأسباني ـــ الأرمادا الأسبانية . استعداداً لغزو

وكانت البزابيث حريصة جداً من الناحية المالية . فقد تكبدت إنجلترا أموالا كثيرة بسبب الحرب مع أسبانيا .

والمؤرخون يرون أن عصر البزابيث الأولى (١٥٨٨ – ١٦٠٣) هو العصر الذهبي لإنجلترا . فقد عاش وليام شكسبر في هذا العصر . وقد شجعت الأدب وشجعت مسرح شكسبر رنم معارضة الكثيرين ، ولم تستطع الموسيقي أو الفنون الأخوى أن ترقى إلى مستوى الأزدهار الأدبي العظيم في عصرها .

ويتمنز عصر الملكة البزابيت الأولى بأنه عصراارواد الإنجليز . فقد قاموابر حلات إلى روسيا عثاً عن طريق شهالى إلى الشرق الأقصى ، كما أن سعر فرانسيس دريك دار حول ألمالم (١٥٧٧ – ١٥٨٠) ماراً بكليفورنيا ،كما كأنت هناك محاولات فاشلة قام مها سعر والتر رالى محثاً عن مستعمرات جسديدة في أمريكا الشهالية .

وأكبر مشكلة واجهها وفشلت فها هي أن تجد من يخلفها على العرش ، فهي لم تتزوج وفي نفس الوقت لم تعلن عن خليفة لها ، فقد خشيت إن فعلت ذلك أن يكون هذا الشخص خطراً علها ، ولكها عاشت حتى السبعين من عمرها ، وعلى فواش الموت أعلنت خليفها الملك جيمس السادس ملك اسكتلندا ابن الملكة مارى الاسكتلندية التي أعلمها من قبل ، ولعلها أرادت من وراء ذلك أن توحد بين اسكتلندا وإنجلترا ، ولكن الملك جيمس وابته الملك تشارلز ، كلاهما حاكم طاغية ، وهذا ما لا يتفق مع حب الإنجليز للحرية واحترام الآخرين — ولذلك نشبت حرب أهلية .

ولقد كانت الملكة اليز ابيث بالغة الذكاء وسياسية من الطبقة الأولى ، وكانت شديدة الحذر ، وكانت تكره الحرب وسقك الدماء ، وإن كان من السهل علمها أن تكون قاسية عند الفهرورة . وهى تشبه واللدها الذى استطاع أن يكسب المزيسد من القوة بإشراك البر لمان ممه . بدلا من أن نحوض حرباً ضده ، وكانت نحب الرجال وعشرتهم وتقضى معهم وقتاً طويلا ، وكانت بارعة فى اختيار وزرائها ومساعدها .

وأهم إنجازاتها بمكن تلخيصها هكذا :

أنها قادت إنجلترا فى مرحلة الإصلاح التالية دون إراقية دماء . (على عكس ما حدث فى ألمانيا أثناء حروب الثلاثين عاماً ١٩١٨ – ١٩٤٨ النى أدت إلى قتل ٢٥٪ من الشعب .

وأنها حقنت الدماء وخففت الجراح بين الكاثوليك والبروتستانت في إنجلترا . وذلك يتوحيد الشعب كله وراءها .

كما أن عهدها يعتبر العصر اللهبي للنولة كبرى .

و أخبرًا استطاعت أن تجعل إنجلترًا دولة عظمي لقرون عديدة تالية .

و يمكن أن يقال إن البزابيث الأولى كانت شخصية هامة جداً _ ولكنها محلية ، و وليست عالمية فالإنجازات الكبرى التي تحققت لإنجلترا ، جاءت بعد ذلك ، حى الحوب مع أسبانيا ، لم تكن معركة بالمعى الحقيق ، فلم يفقد الأسطول البريطانى سفينة واحدة ، كما أن إزال الجنود على الشاطىء الإنجليزى لم بكن له أدى أثر ، فأسبانيا لم تكن دولة قوية ، إذ يكنى أن تعرف أما لم تفلح في إمهاء ثورة في دولة صغيرة مثل هولندا ، لتدرك أنه مستحيل أن تعزو بريطانيا وأن تنصر في ذلك .

ولا ممكن مقارنها مطلقاً ببطرس الأكبر وما ترك من أثر ضخم في بسلاده وفي أوروبا بعد ذلك .



الإمبراطور جستنيان اشهر بأنه هو الذي صاغ القانون الروماني الذي طبق خلال حكم ، فقانون جستنيان هو الذي أعطى العالم كله صورة عن العبقرية الرومانية في التشريع ، والذي كان أساساً من أسس التشريع في الدول الأوروبية . ولم محدث أن قانوناً كان له مثل هذا الأثر في العالم كله .

ولد جستنيان سنة ٤٨٣ م فى ثورسيوم (يوغسلافيا الآن) ، كان ابن أخى جوستين الأول . وهو فلاح أمى استطاع أن يشق طريقه فى الجيش ، حتى أصبح حاكماً للإمبراطورية الرومانية الشرقية ، وعلى الرغم من أن جوستنيان هذا من أصل ريني ، فإنه قد تعلم وقرأ وفكر، وساعده عمه على أن يتقدم بسرعة ، وفى سنة ٧٧٥ عندما أدرك الملك جوستين أنه بلا ولىد ، قرر أن يشاركه جوستنيان فى الحكم ، ولكن بعد ذلك بسنة توفى الملك ، فخلفه جوستنيان الأول .

وفى سنة ٤٧٦ ، أى قبل ولادة جوستنيان بسبع سنوات كانت قبائل الرومان الهمجية قد انقضت على الإمراطورية الرومانية الغربية ، ولم يسلم من هذه القبائل سوى الإمراطورية الرومانية الشرقية وعاصمها القسطنطينية . وصعم جستنيان

وشمال أفريقيا وجزء من أسبانيا .

مدونة أو متبعة قبل ذلك .

أما ظهور جستنيان في قاعسة الخالدين فسلا يرجع إلى انتصاراته العسكرية، إنما إلى أنه وضع القانون الروماني ، في سنة ٥٢٨ شكل لجنة لوضع قانون عام وأنجزت هذه اللحنة عملها سنة ٧٩٥ ، ثم عادت فراجعت هذا وأصبح منفذاً ابتداء من سنة ٧٣٤ ، وقد أدى هذا القانون إلى إلغاء جميع القوائين التي كانت



۹۷ – يوهمانس كېلمر

177. - 10V

يوهانس كيلر مكتشف قوانين حركة الكواكب ولد في سنة ١٥٧١ في مدينة فايل درشتات بألمانيا . وذلك بعد ٢٨ عاماً من صدور كتاب و دوران الأجرام السياوية حول محاورها ۽ لكوبر نيكوس . وفي هذا الكتاب أثبت كوبر نيكوس أن الكواكب تدور حول الشمس وليس العكس . درس كبلر في جامعة تينجن وتخرج فها سنة ١٨٥٥ ، وكان العلماء في عصره يرفضون نظرية كوبر نيكوس التي تجعل الشمس مركزاً تدور حوله الكواكب ، وقد سمم كبلر شيكوس النظرية ودرسها ثم أعلن قبوله شا .

وبعد أن ترك مدينة تيينجن عمل أستاذاً بأكاديمية جرائس ، وهناك أصدر أولي< موالفاته عن الفلك سنة ١٩٩٦ ، وعلى الرغم من أن النظرية التي كتب عنها كبلم في ذلك الوقت لم تكن صحيحة مطلقاً ، فإن هذا الكتاب أثبت قدرة كبلر الرياضية الفائقة وأصالته الفكرية أيضاً ، ولقد أعجب به العالم الفلكى تيخو براهة ليكون مساعده في مرصد برانج ، وقد انضم إليه كبلر سعيداً سماه الدعوة الكريمة في بنابر سنة ١٩٠٥ ، وتوفى براهة في العام التائى ، وقد أصدر الإمراطور رودلف ملك الإمراطورية الرومانية المقلسة ، قراراً بأن يكون كبلر خلفاً لراهة وأن يكون الرياضي الإمراطورى ... أى مستشاره في الشئون الرياضية ، وظل كبلر في هذا المنصب حتى مات .

وخلف براهه في منصبه ، وأصبحت في متناوله كل التقارير الهائلة التي تركها براهة ، ولم يعرف تاريخ الفلك رجلا بلغ دقة براهة في الرصد والملاحظة ، فقد كان آخر الفلكيين الكبار ، قبل اختراع التلسكوب ، وهذه السجلات التي تركها له براهة لا يمكن أن تقدر قيمها العظيمة ، وأيقن كبلر أن السجلات التي تركها براهة هي وحدها التي سوف تفصل في قصة الكواكب : هل هي تدور حول الشمس كما قال كوبر نيكوس ؟ . . هل هي تدور حول الأرض كما قال بطليموس ؟ . . أو هل هناك احمال ثالث ؟ . . وبعد دراسة طوبلة مستفيضة اكثرتشف كبلر أن سحلات براهة لا تتفق مع هاتين النظريتين . .

وقد تحقق كبلر من أن الحطأ الذى وقدم فيه هو مع الفلكين الآخرين ، هو أنهم تصوروا أن مدارات الأفلاك دائرية . . فى حين أنه اكتشف أنها أهليلجية ، أى ليست دائرية ، وإنما شه دائرية .

وفى سنة ١٩٠٩ أصدر كتاب والفلك الجديد ، . وفى هذا الكتاب نشر القوانين الأولى لحركة الكواكب ، أول قانون هو أن كل كوكب يدور حول الشمس فى مدار شبه دائرى ، والقانون الثانى : أن الكوكب تكون حركته أسرع كلما كان أقرب إلى الشمس .

وبعد عشر سنوات اكتشف القانون الثالث : كلما ابتعد الكوكب عن الشمس احتاج إلى وقت أطول ليكمل دورته .

وعلى الرغم من الدقة العلمية البالغة التي احتاج إليها كبلر لكى يكشف هذه القوانن . . فإنه لم يفسر لنا لماذا تدور الكواكب على شكل شبه دائرى ، هذه قال نيوثن : إذا كنت قد استطعت أن أرى أبعد من غيرى ، قلأننى وقفت على أكتاف عدد كبر من العمالقة ،

وكبلر واحـــدمن هؤلاء العمالقة . .

ومساهمة كبلر فى الفلك لا تفل خطورة عن دور كوبر نيكوس ، وإن كانت اكتشافات كبلر أعمق ، فقد كان أكثر أصالة ، وقد واجهته صعوبات رياضية رهيبة ، وكان عليه أن محلها وحـــده ، فلم يكن الإنسان قد اخترع الحاسبات الألكترونية .

ومن العجيب حقاً أن اكتشافات كبلر قد جهلها وتجاهلها كثير من الفلكين مثل جاليليو – وهذا موقف غريب ، فقد تراسل الرجلان كثيراً ، ولو أخذ جاليليو بنظريات كبلر لكانت اكتشافاته الفلكية أكثر وأبعد ، ولساعده على القضاء على نظرية بطليموس التي تجمل الأرض مركزاً للكون .

وقد أدرك كبلر نفسه أن العلماء يتر ددون في الأخذ بوجهة نظره . .

وفى ذلك يقول كبلر :

إنني وهبت نفسي للصفاء الإلهي . . وقد ألفت كتابي ، وسواء قرأ كتابي هذا أناس يعاصرونني أو أناس بجيئون من بعدى ، فالأمر عندى سواء ، وقد ينتظر هذا الكتاب مائة سنة حتى يعثر عليه أحد القراء ، تماماً كما انتظر الله ستة آلاف سنة حتى وجد من يفهم حركة الكواكب حول الشمس .

واكتشافات كثيرة ، قد ساعدت على اكتشاف نيوتن لقوانين الحركة ، فهذه القوانين كانت نتائج مباشرة لقوانين كثيرة . ولسوء حظ كبلر أنه عاش فى ألمانيا عندما كانت غارقة فى حرب الثلاثين عاماً ، ولم يكن من السهل عليه أن بحصل على راتبه الشهرى ، فقد تزوج مرتبن وأنجب أثنى عشر ولداً ، وكان أباطرة الإمهر اطورية الرومانية يتكاسلون فى دفع الأجور ، حتى عندما كانت الإمهر اطورية فى أحسن حالاتها المادية .

مشكلة أخرى أنهم اعتقلوا أمه بنهمة الاشتغال بالسحر ، وقد تعب كثيراً في إطلاق سراحها دون أن يعذبوها – فقد كان الإغراق والإحراق عقاباً لكل من يشتغل بالسحر ! .

وتوفى كبلر سنة ١٦٣٠ فى مدينة رجيتر برج بمقاطعة بافاريا ، وتحطم قده ، ولكن القوانين التي اكتشفها عاشت وسوف تبقى ! .



۹۸ - بابلو بیکاسو

. مشكلة الفنانين في كل العصور هي :

ما معنى الفن أو ما فائدته للناس! ومنذ اختراع الإنسان للكامرا أصبح هذا السؤال أكثر وضوحاً ، فلا معنى لأن نجىء الرسام وينقل لوحة من الطبيعة ، لأن أصغر وأحقر كامرا تستطيع ذلك أقدر وأدق منه !

ومند قرن والفنانون محاولون أن يعيدوا تعريف الفن ومناقشة معناه وجدواه ، وفى هذا المحال ممكن أنَّ يقال إن بايلـو بيكاسـو هو أجـرأ من استطاع شيئاً من الفن التشكيلي .

والناس يعجبون بفن بيكاسو لما فيه من خيال وحيوية ورهافة حس ، وبيكاسو هو أحد أعلام الفن التشكيلي ، وقد أعجب به الناس لخصوبته وتنوعه ، وهو أعظم

الفنائين في العصر الحديث وأقدرهم على الإبداع وأبعدهم أثراً ، وبيكاسو قادر على الرسم التقليدي ، وقد أثبت عبقريته في ذلك ، وهـــو لذلك عندما قام ه بتشويه و الطبيعة كانت لديه أسباب وجمهة لذلك .

وقد كتب بيكاسو يقول : عندما أريسه أن أرسم كوباً ، فليس أسهل من أن أبنَ لك أنَّها مستديرة ، ولكن أحيانــــا أجد أن ﴿ إِيقَاعِ ﴾ اللوحـــة نفسها ، بجعل الشكل الدائري مربعاً.

ولد بابلو رويث أي بيكاسو سنة ١٨٨١ في مدينة ملقة بأسبانيا ، أبوه فنان ومدرس رسم ، وظهرت عبقرية بيكاسو في سن مبكرة ، وأصبح مشهوراً وهو لم يبلغ العشرين من عمره ، وفي سنة ١٩٠٤ قرر الإقـامة في باريس ، وبتي مها حتى

وبيكاسو خصب الإنتاج ، فني حياته الفنية الني استغرقت حوالى السبعين عاماً رسم عشرين ألف لوحة ــ أى تمعدل خس لوحات كل أسبوع ، وبيعت هذه اللوْحَاتَ بْأَثَّمَانَ عَالِيةً ، وللملك فقد كان بيكاسو بالغ الثراء ، وتوفى فى موجبان ر نسا سنة ١٩٧٣ .

وعلى الرغم من أنه رسام من الدرجة الأولى ، فقد ترك تماثيل ولوحات على الفخار وعلى الجدران . . و ديكورات لعدد من البالية و الأوبرات .

وعلى خلاف كثير من الفنانين ، فقد استغرقته السياسة ، وأشهر لوحاته السياسية التي رسمها سنة ١٩٠٣ لوجه وجورنيكا ، التي استوحاها من الحرب الأهلية في أسانيا ، وهناك لوحات أخرى لهـا دلالة سياسية ,

ومن المعروف أن كل فنان له أسلوب واحد ، ولكن بيكاسو كانت له أساليب مختلفة ، فهناك المرحلة الزرقاء في حياته ، والمرحلة الوردية ، والمرحلة الكلاسيكية الجديدة . . و هكذا .

ولم يستطع أى فنان فى كل العصور أن يبلغ هذا المستوى الرفيع الذى بلغه بيكاسو .

ولنا أن نتساءل عن أهمية بيكاسو للأجيال القادمة ، مِل سيظل بيكاسو لهذه العظمة والقوة في التأثير على الأجيال القادمة ، أو أن بيكاسو « موضة » سوف تتلاشى ؟ . إن أحداً لا يستطيع أن بجيب عن هذا السؤال . . وإن كان النقاد يرون أن بيكاسو سوف يكون بعيد الأثر في العصور القادمة ! .



۹۹ – ماهافیسرا (۹۹۹–۲۷ه ق.م)

ماهافىرا ومعناها البطل العظيم هو اللقب الذى يطلقه جماعة « الجينس » على الرجل الذي قام بتطوير ديانتم .

ولد فار دهامانا ــ وهذا هو اسمه الحقيق ــ في شهال الهند في نفس المنطقة التي ولد فيها بوذا ، وهناك تشابه مذهل بين حياتي الرجلين ، فالبطل العظيم هذا هو الإبن الأصغر لأحد الكراء ، وعاش مثل بوذا في الأمة والنعم ، وترك هذه الحياة الناعمة وهو في الثلاثين من عمره ، وترك وراءه زوجته وابنته باحثاً عن الذات وعن معنى الحياة وعن الخلاص من ويلاتها .

وأصبح راهماً فى أحد الأديرة ، وأمضى ١٢ عاماً فى التأمل على الحافة من الزهد الشديد والفقر الأليم ، ورفض أن مملك أى شىء لا كوباً ولا وعاء صغير مجمع فيه ما يتسوله من الناس ، وكان يصوم معظم الوقت ، وكان مملك ثوباً واحداً . ثم تمور دمن هذا الثوب ومشي عارياً بين الناس .

وكان يترك الحشرات تزحف على جسمه ولا يدفعها عن نفسه ، حتى لو كانت تلسعه ، وعلى الرغم من أن الهند قد اعتادت على الرهبان العراة الحفاة ، فإن منظره كان يشر الاشمئزاز والاستنكار واللعنات .

ولما بلغ الثانية والأربعين من عمره أيقن ماهافيرا أنه قد وصل إلى مرحلة التنوير والنضيج العقلى وأنه مؤهمل تماماً لأن يفعل شيئاً ، ولذلك قضى الثلاثين عاماً الباقية من حياته فى تعليم الناس ما اهتدى إليه فى عزلته وفى تأملانه . . ولمما نوفى فى سنة ٧٤٥ قبل الميلاد ، كان له أثباع كثيرون . .

وهناك تشابه كيمر بين تعاليمه وتعاليم البوذية والهندوكية . . وهو يرى أن الإنسان عندما يموت فإن روحه لا تموت إنما نتجسد فى جسم آخر – وليس بالفسرورة أن يكون الجسم الآخر لإنسان . وونظرية التناسخ ٥ هذه هى أساس من أسس ديانته .

وهو يرى أيضاً أن لا وسيلة للتكفير عن الذنوب إلا بتعليب الإنسان لنفسه ، بتجويع نفسه ومنعها من كل الملسلةات حتى الموت ... وبعض الرهبان كانوا يرون أن خلاصهم وطهارتهم هي بالقضاء التام على الشهوات بالموت .

وأهم مبادئهم أيضاً الامتناع عن العنف وعن القتل . إن الواحد بحاف أن بمشى على الأرض حتى لا يقتل حشرة ، بعض الرهبان يطلب إلى أتباعه أن يكنسوا الأرض تحت قدميه حتى لا يقتل حشرة ، بعضهم لا يأكل فى الظللام حتى لا يقتل حشرة ، ولذلك فأتباع ماهافيرا نباتيون .

وأثباع ماهافيرا لا يعملون بالزراعة ، فالعمل اليدوى حرام ، ولذلك فهم يعملون بالتجارة ، وهم من أنشط التجار في الهند وأكثرهم ثراء ، ولم يتحدث البطل الأعظم ماهافيرا عن وجود إله أو آلهة ، إنما يرى أن الحياة الإنسانية كافية تماماً للثواب والمقاب .

٧٨٧ ماهسامرا

وأتباع ماهافدرا يسمون الجينس ، والديانة اسمها «الجينية » قد عاشت حبى الآن 70 قرناً ولا يزال لها أثباع كثيرون يبلغ عددهم مليونين ونصف مليون ، وهذه الديانة لها أثر كبير جداً على حياة المؤمنين بها وعلى وحدسم وتماسكهم ، حبى استطاعت أن نظل قائمة ــ دون أن يكون لها كتاب واحسد برجع إليه الناس



۱۰۰ – نیلس بسور

(1477 - 1440)

نيلس دافيد بور : أبو نظرية بناء الذرة . .

ولد سنة ١٨٨٥ في مدينة كوبهاجن ، في سنة ١٩١١ حصل على الذكتوراه في الفيزياء . . وبعد ذلك سافر إلى كمريدج وهناك أكل دراسته بإشراف توسون العالم الكينر الذي اكتشف الألكترون ، وبعد ذلك انتقل بور إلى مانشسر ، وهناك درس على أرنست رفرفورد الذي اكتشف بعد ذلك نواة اللوة ، وبسرعة اهتدى بور إلى نظريته عن بناء اللوة .

والبحث الذي ألفه بور ويعتبر من علامات العصر عنوانه ؛ عن تكوين الذرة والجسميات ؛ ، وقد نشر هــــذا البحث في المحلة الفلسقية سنة ١٩٦٣ . ونظرية بور تصور لنا الذرة من الداخسل كالمحموعة الشمسية مكونة من الكترونات تدور في مداراتها حول النواة مع خلاف واحسد هام : وهو أن مدارات الكواكب تتفاوت اتساعاً ، يبيا مدارات الالكثرونات ثابتة .

هذه النظرية قضت تماماً على النظريات القدعة كلها ولذلك أعلن أينشتين العالم الكبىر إعجابه بنظرية بور واعتبرها تحفة رياضية ، وعن طريق هذه النظرية استطاع بور أن يصور لنا ذرة الهيدروجين ، فقد كان معروفاً أن غاز الهيدروجين إذا ما ارتفعت درجة حرارته فإنه يضيء ، وهذا الضوء لا يشمل كل الألوان ، إنما ضووه من لون له ذبذبات خاصة محددة .

واستطاع بور منتهي الدقة أن محدد لنا طول الموجات لكل الألوان التي يطلقها غاز الهيدروجين ، واستطاع بور لأول مرة أن يفسر لنا حجم الذرات ، وسرعان ما قبل العلمـــاء هذه النظرية الجديدة التي استحق علمها جائزة نوبـل في الفنزياء سنة ١٩٢٢ .

وفي سنة ١٩٢٠ افتتح معهـد الفنزياء النظرية في كوبنهاجن وعن بور مديراً له ، فانضم له عدد من العلماء الناسين ، وأصبح مركزاً للأعماث الجديدة في الفنزياء .

وسرعان ما ظهرت مشاكل واجهت نظرية بور التي اقتصرت على تفسير ذرة الهيدروجين ، ووجد العلماء صعوبات كبيرة في تفسير حركة الالكثرون في فرات أثقل وزناً ، وقد أدرك بور هذه الصعوبة ورغم عبقريته فإنه لم يستطع أن بجد حلا ، وكان لابد من اكتشاف جدري محل هذه المشكلة .

أما الحل فقد جاء بعد ذلك . . اكتشفه العالم الألماني فبرنر هنزنبرج وآخرون سنة ١٩٢٥ ، ومن الطريف أن هنز نبرج والعلماء الآخرين قد درسوا في كوبهاجن ودارت بينهم مناقشات كثيرة مع نيلس بـــور ، وقد شجع بور الكثير من العلماء على المضى في أبحاثهم . وفى سنة ۱۹۳۰ مضى بور يدرس تركيب نواة الذرة ، وهوأول من اهتدى إلى أن النظائر المشعة التى ظهرت فى فلق النواة هى اليورانيسـوم ۲۳۵ ، وكان لهذا الاكتشاف أثره البالغ فها حدث بعد ذلك .

وفى سنة ١٩٤٠ احتل الألمان الداعرك ، وكان موقفه صعباً ، فهو معاد للنازية بوضوح ، ولأن أمه بهودية ، وهرب فى سنة ١٩٤٣ إلى السويد ، وساعد عدداً كبراً من البود على ألهرب ، ثم سافر إلى إنجلترا ومنها إلى أمريكا ، وفى أمريكا ساعد على إنتاج الفتيلة اللوية .

وبعد الحرب عاد إلى كوبهاجن ورأس معهد الفيزياء النظرية حتى وفاته سنة ١٩٩٢.

وحاول بور جاهداً . دون أن ينجح ، فى السيطرة على استخدام الطاقسة النووية .

وتزوج بور سنة ۱۹۱۲ في نفس الوقت الذي كان ينجز فيه عمله العظيم ، وترك خمسة من الأولاد ، واحد منهم واسمه آجي بور قد حصل على جائزة نوبل في الفنزياء سنة ۱۹۷۵ ، وكان بور من أحب العلماء في العالم ، فقد كان لطيقاً وكان بالغ الرحمة والإنسانية .

وعلى الرغم من أن نظريته قد تجاوزها الفنزياء الحديثة ، فإنه سوف يبهى واحداً من أعظم العلمـاء ، فلا يزال جانب من نظريته صحيحاً إلى اليوم ، كما أن نظريته هذه قد ساعدت على تكوين نظريات أخرى فى الفنزياء .

كتب للمؤلف

۱۵ ـ کل شيء نسبي	(١) مقالات :
١٦ ــ الحنان أقوى	١ _ وحدى , , مع الآخرين
١٧ _ انها الأشياء الصغيرة	۲ _ عذاب کل یوم
يعيش يعيش	٣ _ طريق العذاب
(ب) قصص :	٤ ـ يسقط الحائط الرابع
۱۸ ـ عزیزی فلان	٥ _ كرسى على الشمال
١٩ ـ هي وغيرها	٦ ـ ساعات بلا عقارب
۲۰ ـ بقایا کل شيء	٧ _ مع الأخرين
۲۱ ـ يوم بيوم	۸ ـ بقایا کل شيء
۲۲ ـ يا من كنت حبيبي	٩ ـ نحن أولاد الغجر
۲۳ ـ قلوب صغيرة	۱۰ ـ من نفسی
۲۶ ـ شارع التنهدات	١١ ـ شيء من الفكر
٢٥ ـ فوق الركبة	۱۲ ـ حتى أنت ياأنا
رجے) دراسات (جے) دراسات	۱۳ ـ لو كنت أيوب
٢٦ ـ الوجودية	١٤ ـ أضواء وضوضاء
+ 313	

```
٣٧ ـ الخبز والقبلات
               (د) ترجمة ذاتية:
                             ٢٨ ـ التاريخ أنياب وأظافر
      ٤٩ ـ طلع البدر علينا
٥٠ ـ في صالون العقاد : كانت
                                    ۲۹ ـ من أول نظرة
                                   ٣٠ ـ الحائط والدموع
              لنا أيام
               ٣١ ـ الصابرا (الجيل الجديد ٥١ ـ قالوا
            ٥٢ الا قليلا
                                      في اسرائيل)
                ٣٢ ـ وجع في قلب اسرائيل (هـ) رحلات:
                                    ۳۳_ دیانات أخری
٥٣ _ حول العالم في ٢٠٠ يوم
                                 ٣٤ ـ على رقاب العباد
( الحائز على جائزة الدولة
التشجيعية سنة ١٩٦٢)
                                   ٣٥ ـ الخالدون مائة :
  ٥٤ ـ بلاد الله خلق الله
                        أعظمهم محمد رسول الله
```

٥٥ ـ اليمن . . ذلك المجهول ٣٦ ـ دراسات في الأدب ٥٦ ـ أطيب تحياتي من موسكو الأمريكي

٥٧ ـ غريب في بلاد غريبة ٣٧_ دراسات في الأدب ٥٨ . أعجب الرحلات في الايطالي التاريخ ٣٨ ـ وداعا أيها الملل ٥٩ أنت في اليابان ٣٩ ـ الذين هبطوا من السماء ٤٠ ـ الذين عادوا الى السماء (و) مسرحيات: ٦٠ مدرسة الحب ٤١ ـ أرواح وأشباح

٦١ ـ الأحياء المجاورة ٤٢ ـ القوى الخفية ٦٢ _ حلمك ياشيخ علام ٣٤ _ لعنة الفراعنة ٦٣ ـ جمعية كل واشكر ٤٤ ـ أوراق على شجر ٦٤ ـ مين قتل مين ؟ ٥٤ _ في السياسة (جزءان) ٦٥ _ سلطان زمانه ٤٦ ـ وكانت الصحة هي الثمن ٦٦ ـ العبقرى ٤٧ _ ألوان من الحب . . ٤٨ _ أظافرها الطويلة

٧٢ ـ ترجمة ﴿ أَميرِ الأراضي ٦٧ ـ كلام لك ياجارة البور » تأليف ماكس قريش ٦٨ ــ ترجمة ورومولوس العظيم ، تأليف ديرتمات ٧٣ ـ ترجمة ١ من أجل سواد

٦٩ _ ترجمة و هبط الملاك في

عينيها ۽ تأيف جيرودو ٧٤ ـ ترجمة « بعد السقوط » بابل، تألیف دیرنمات

٧٠ ـ ترجمة « الشهاب » تأليف تأليف أرثر ميللر

٧٥ ـ ترجمة « فوق الكهف ،

تأليف تنسى وليامز

ديرنمات

٧٦ ـ ترجمة « الامبراطور دیر نمات

٧١ ـ هي وعشاقها تأليف جونز» تأيُّف يوجن أونيل

الصفحة	الموضسوع	
17- 4	– گلمة أولى	١
7 + - 37	 عمد رسول انه صل انه عليه وسلم 	۲
YY - Y1	- إمحاق نيوتن	۳
77-77	- 1 لمسيع عليه السلام	ŧ
4 44	ا - پوڏا	ø
74- 71	– كونفوشيوس	۳
TA- Y0	- القديس بولس	٧
	– تسي آي لون اين اين اين اين	
	ـــ يوهـــان جوتتبرج	
	۱ – كريستوفر كولمبوس 🔐 ۱۰۰ ۰۰۰	
	٩ ـــ ألبرت أينشتين ١٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	
	٩ كارل ماركس	
	۱ باستور ۱۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰	
	۱ – جساليليو ۱۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۰	
	۱ سارسطو ۱	
	1 – ئيتين	
	۱ موسی - بند	
	۱ – داروین به ۱	
VA — Va	۱ - في هــوانج قن مد مده مده مده مده	4

۲۱ ماوتسی قسونج ۲۱ ۸۴ ∸۸۳
۲۲ جنکیز خسان ۲۲
٣٧ – أقليدس ٢٧
۲۴ – مارتن لوثر ۲۴
۲۵ – نیکولاس کوبرنیکس ۵۳ – ۱۰۹
٧٩ - قسطنطين الأكبر ٢٩
٣٧ – جسورج واشتطن ٢٠٠٠ ٢٠٠
۲۸ – مایکل فارادای ۱۱۵ ۲۸
۲۹ – جيمس کلارك ماكسويل
٣٠ – الأخسوان رايت ١٧٣ – ١٧٩
٣١ - لا فسوازيمه ٢١ - ١٢٧
٣٢ - فرويسد ٢٢
٣٣ – الأسكندر الأكبر ١٣٥ ١٣٥
۳۴ - نايليسون بونسابرت ۲۶۰ - ۱۹۹
٣٥ – أدولف هتلسر ١٥٤ – ١٥٤
٣٧ - وليام شكسير ١٥٥ - ١٥٨
٣٧ - آدم سيث ١٩٧ - ١٩٧
٨٣ - أديسون ٢٧١ - ٢٠١١
٣٩ - ليفنهيك
🚓 – أفساد طون ۱۷۱ – ۱۷۴
۱۷۸ – ۱۷۵ ۴۱
۲۶ - بهوان ۴۷۱ - ۲۸۱
۲۸۲ - فر فر هيز نبرج ۲۸۳ - ۲۸۲
£4 - جراهام بل
وع – المنسج
۶۹ – سيمون بوليفسار

v = کرومویسل دومویسل

Y +Y - 144								•••		£	جون لوا	_	٤A	
Y+4-Y+7					***	***		•••	***	ملسو	ميكلو أنج	-	44	
$Y \circ A = Y \circ a$		***	* * *						بان الثاني	وريـ	اليايسيا أو	****	8+	
$Y 1 Y - Y \cdot 4$														
Y 1 & - Y 1 Y			***			***		***			آشوكا	-	44	
Y1A-Y10	***	***	***	***		•••	•••	•••	اين	وغسط	القديس أ	-	٥٣	
777-714			***	***		***	***	***	ے	سلانا	ماکس ہے	-	٥ŧ	
777-777	•••	***	•••		***			***	ن	كالف	جسون	-	4.0	
*** - ** *	***		***	***	***		***		ن	تسو	و ليم مور	-	۵٦	
$\mathbf{v}_{\mathbf{v},\mathbf{v}} = \mathbf{v}_{\mathbf{v},\mathbf{v}}$											1			
777 - 777														
777 - 777	•••	***	***	***	***	•••	•••		•••		منسدل	-	4	
44 444														
7 8 4 - 7 8 7									-		-			
037 - 737														
Y 0 Y - Y 6 V											-			
707-707														
V 4 7 7														
4.24 - 4.2.2										_	-			
977 - 477	•••	•••	•••	• • •	•••	•••	***	•••	ر رتیس	و ک	هرنانسه	-	44	
Y Y Y - Y Y 4	•••	•••	•••	•••	•••	***	•••		؛ الأولى	ز ایبار	اللكة إ	-	47	
*** - ***	•••	***	***	•••	•••	•••	•••	•••		اتح	و ليام الف	mu	44	
7 Y Y - Y X 7		***	•••	•••	***	• • •	•••	***	سون	جيفرا	توماس .	_	٧.	
7A7 7A7	•••	• • •	•••	***	***		•••		و سو	جاك ر	جــان -	-	(D)	
444 - 444	•••	***	***	•••		•••	•••	•••	***	جار	إدو ار د	-	٧¥	
184-384		***	•••	•••	•••	•••	***				رتجسز	-	٧٢	
444 444											بساخ		٧٤	

***-Y44	 الارتسور	- Ya
T . 1 - 7 - 1	 قرمی بیدید. بیدید بید	- v s
* * * - * * *	 - توماس مالثوس	- ٧٧
* 1 £ - Y + 4	 . بیکسون	- 44
*1A-*1*	 ٠ فولتير	- 3
*** - *14	 . جسون کنیسدی	- Do-
*** - ** · · · · · · · · · · · · · · · ·	 . بنکوس	- 41
۵77-777	 ۰ سوی و ن تی	- AY
	. سال	
TTE-TT1	 فاسكو دا جـــاما 	- A £
	- شارلسان	
	. قسورش العظيم	
	· ليونسارد أوبلير	
¥0 • − ₹ £ V	 . ماكيافيــــللي	- 60
TO 8 - TO 1	 . زرادشت	- A4
	، سيسا	
77 70V	 . بطرس الأكبر	- 41
#47 - F77	 ٠ منشيوس	- 47
**** - ***	 · دالتسون	- 44
	. هوميروس	
777-771	 · اليز ابيت الأولى	- 4a'
	. جستنيان	
	، يوهانس كېلىر	
TAE-TA1	 . بابلـــو بيكاسو	
7AA - 7A0		
741 - TA4	 ، ئىلس بسور	-900

